

出入境

The Standards on
Entry-Exit Inspection and Quarantine

检验检疫行业标准 汇编

化工品、矿产品及金属材料卷
矿产品

国家认证认可监督管理委员会 编



 中国质检出版社
中国标准出版社

出入境检验检疫行业标准汇编

化工品、矿产品及金属材料卷

矿产品

国家认证认可监督管理委员会 编

中国质检出版社
中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

出入境检验检疫行业标准汇编. 化工品、矿产品及金属材料卷. 矿产品/国家认证认可监督管理委员会编. —北京: 中国标准出版社, 2012

ISBN 978-7-5066-6862-0

I. ①出… II. ①国… III. ①国境检疫-卫生检疫-行业标准-汇编-中国②矿产-工业产品-国境检疫-行业标准-汇编-中国 IV. ①R185.3-65②P61-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 138070 号

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)

北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010)64275323 发行中心: (010)51780235

读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 51.5 字数 1 400 千字

2012 年 8 月第一版 2012 年 8 月第一次印刷

*

定价 290.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68510107

《出入境检验检疫行业标准汇编》

总 编 委 会

主 任 孙大伟

副主任 王大宁 陈洪俊 史小卫

编 委 (按姓氏笔画排序)

马吉湘 马 萍 冯增健 刘仲书 孙颖杰 朱韦静

毕玉国 江 丽 汤礼军 吴 彤 张志华 张顺合

杜 飞 杨锡全 邹兴伟 陈冬东 周 超 郑自强

郑建国 桂家祥 梁 均 戴建平

《出入境检验检疫行业标准汇编 化工品、 矿产品及金属材料卷》

编 委 会

主 编 郑建国

副主编 刘 丽 刘心同 魏红兵 蒋海宁

编 者 (按姓氏笔画排序)

万 鹏 方 红 王作录 车礼东 卢利军 叶曦雯

刘心同 刘 丽 刘志红 孙普兵 邬蓓蕾 张 遵

李建军 李政军 杨 忠 肖家勇 邹明强 陈会明

周宇艳 周明辉 林振兴 欧阳昌俊 郑红文 郑建国

姜 莉 段文仲 赵发宝 陶 强 曹 标 梁 鸣

章晓氛 傅志强 童玉贵 蒋海宁 赖 莺 蔡延平

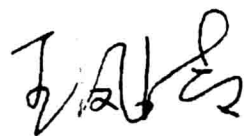
魏红兵

序

检验检疫标准化工作始于上世纪二十年代末,由于进出口贸易的需要,品质检验机构开始制定部分商品的品质和检测方法标准。新中国成立后,为促进和规范我国商品进出口工作,国家规定进出口商品检验部门可制定外贸标准。1992年,为配合《中华人民共和国标准化法》的实施,进出口商品检验部门将原外贸标准和专业标准调整为进出口商品检验行业标准,代号SN。1998年,原国家进出口商品检验局、动植物检疫局和卫生检疫局“三检”合并,进出口商品检验行业标准随之更名为检验检疫行业标准。2001年底,国家质量监督检验检疫总局成立,检验检疫标准化工作整体划归国家认证认可监督管理委员会管理,由此开启了检验检疫标准化工作新篇章。

时光荏苒,不知不觉中检验检疫标准化工作已经走过了八十多个年头。2003年我曾主持编写了《出入境检验检疫行业标准汇编》,八年来,检验检疫标准化工作又有了长足的发展:行业标准数量从当初的1484项发展到现在的3181项;标准的质量也稳步提升,方法标准验证要求已比肩国际权威机构,规程标准也已开始向国际通行的合格评定程序靠拢;国际地位显著提升;标准制修订各个环节管理更加科学系统;与检验检疫业务和科技工作的联动机制逐渐成熟;检验检疫标准对检验检疫业务的覆盖日趋完善,检验检疫标准体系不断健全。今天,我非常高兴地看到检验检疫标准化工作不断推进,检验检疫行业标准再次修订汇编成册,作为检验检疫行政执法的技术依据,行业标准多年来在保国安民、服务外贸、服务质检事业发展等方面发挥着越来越重要的作用,成为检验检疫业务工作不可或缺的技术支撑。

作为一个在检验检疫部门工作了几十年的老兵,我衷心希望检验检疫标准化工作能够在继承和发扬老一辈优良作风和传统的基础上,站在国家和社会的高度,开拓创新,不断进取,持之以恒,再创辉煌;也祝愿检验检疫行业标准进一步提升国际地位,更好地为检验检疫业务工作服务,在严把国门、促进外贸,推动检验检疫事业科学发展方面做出更大贡献。



2011年9月

前 言

出入境检验检疫行业标准是检验检疫系统技术执法的主要依据,自 1992 年起,检验检疫系统已发布的行业标准达 3753 项,现行有效的 3181 项。一直以来,检验检疫行业标准受到了系统内外相关部门的普遍关注和使用。为了便于检验检疫技术执法,更好地服务外贸,也便于生产部门和相关单位的人员在工作中及时掌握、查找和使用检验检疫行业标准,组织出版《出入境检验检疫行业标准汇编》丛书,它在一定程度上反映了检验检疫行业标准化事业发展的基本情况和主要成就。

《出入境检验检疫行业标准汇编》是我国检验检疫行业标准化方面的一套大型丛书,按专业分类分别立卷。本套丛书收录了截至 2011 年 7 月 1 日前发布并有效的出入境检验检疫行业标准 3181 项,其中有 36 项标准因各种原因仅收录了标准名称。本套丛书由中国标准出版社陆续出版,分卷情况如下:

- 动物检疫卷;
- 纺织检验卷;
- 化工品、矿产品及金属材料卷;
- 机电卷;
- 鉴定卷;
- 轻工检验卷;
- 食品、化妆品检验卷;
- 卫生检疫卷;
- 危险品包装检验卷;
- 植物检疫卷;
- 管理卷。

本卷为化工品、矿产品及金属材料卷,收集了截至 2011 年 7 月 1 日批准发布的化工品、矿产品及金属材料方面行业标准 464 项。化工品、矿产品及金属材料卷分为化工品分册、矿产品分册、金属及金属材料分册和食品接触材料及制品分册。

矿产品分册内容包括:矿产品通用标准,煤炭标准,黑色金属矿标准,有色金属矿标准,非金属矿标准,建材产品标准,耐火材料标准,炭素材料标准,磨料标准,珠宝玉石和钻石标准。

本汇编可供出入境检验检疫行业管理部门、科研机构、技术部门、出口企业的技术人员,各级出入境检验检疫局、检验机构、检测机构的相关人员使用。

编 者

2011 年 9 月

目 录

矿产品通用标准

SN/T 1537—2005	进口矿产品放射性检验规程	3
SN/T 2720—2010	袋装矿产品取样通则	8
SN/T 2721—2010	进出口矿产品中砷和汞的检测方法 原子荧光光度法	19
SN/T 2726—2010	矿产品检验名词术语	25

煤炭标准

SN 0067—1992	出口煤炭机械采样制样方法	47
SN/T 0362.1—1995	出口水煤浆采制样方法	93
SN/T 0362.2—1995	出口水煤浆检验方法	109
SN/T 0482—1995	出口焦炭真相对密度、假相对密度和气孔率的快速测定法	112
SN/T 1072—2011	进出口煤的工业分析方法 仪器法	115
SN/T 1083.1—2002	焦炭分析试样水分、灰分的快速测定	124
SN/T 1083.2—2002	焦炭中磷含量的测定	128
SN/T 1083.3—2002	焦炭中硫含量的测定 仪器法	132
SN/T 1549—2005	进出口煤炭外来杂物控制与监管技术规范	137
SN/T 1599—2005	煤灰中主要成分的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	145
SN/T 1600—2005	煤中微量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	151
SN/T 2087—2008	煤中氯含量的测定 高效液相色谱法	163
SN/T 2263—2009	煤或焦炭中砷、溴、碘的测定 电感耦合等离子体质谱法	171
SN/T 2493—2010	煤沥青中钙、铁、钠、镍、硅、钛、钒的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	179
SN/T 2696—2010	煤灰和焦炭灰成分中主、次元素的测定 X 射线荧光光谱法	185
SN/T 2697—2010	进出口煤炭中硫、磷、砷和氯的测定 X 射线荧光光谱法	193

黑色金属矿标准

SN 0066—1992	进口散装铬矿石取样、制样方法	203
SN/T 0831—1999	进出口铬矿中铁、铝、硅、镁、钙的测定 微波溶样 ICP-AES 法	215
SN/T 0832—1999	进出口铁矿石中铁、硅、钙、锰、铝、钛、镁和磷的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法	227
SN/T 1118—2002	铬矿中铬、硅、铁、铝、镁、钙的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法	237
SN/T 1797.1—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范 第 1 部分:取样 手工法	245
SN/T 1797.2—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范 第 2 部分:质量评价 总铁含量	257
SN/T 1797.3—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范 第 3 部分:质量评价 硅含量	261

注:本汇编收集的标准年代号用四位数字表示。

SN/T 1797.4—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范	第4部分:质量评价	铝含量	265
SN/T 1797.5—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范	第5部分:质量评价	灼烧减量	269
SN/T 1797.6—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范	第6部分:质量评价	水分含量	275
SN/T 1797.7—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范	第7部分:质量评价	粒度分布	279
SN/T 1797.8—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范	第8部分:质量评价	热裂指数	283
SN/T 1797.9—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范	第9部分:质量评价	机械强度	287
SN/T 1797.10—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范	第10部分:质量评价	相对还原度	291
SN/T 1797.11—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范	第11部分:质量评价	球团矿自由膨胀系数	295
SN/T 1797.12—2008	铁矿石安全卫生检验技术规范	第12部分:质量评价	体积密度	299
SN/T 1798—2006	进口铁矿石放射性测量方法			303
SN/T 2261—2009	铁矿中水溶性氯化物的测定	电位滴定法		309
SN/T 2262—2009	铁矿石中铝、砷、钙、铜、镁、锰、磷、铅、锌含量的测定	电感耦合等离子体原子发射光谱法		317
SN/T 2638.1—2010	进出口锰矿石中锰、铁、硅、铝、钙、镁、钛、钾和磷的测定	波长色散X射线荧光光谱法		325
SN/T 2638.2—2010	进出口锰矿石中铁、铝、镁、钙、钛、磷、镍、铜、锌的测定	电感耦合等离子体原子发射光谱法		333
SN/T 2680—2010	铁矿石中砷、汞、镉、铅、铋含量的测定	原子荧光光谱法		341
SN/T 2715—2010	散装船舶运输铁矿石检验规程			351
SN/T 2765.1—2011	进出口铁矿石中砷含量的测定	第1部分:氢化物发生原子吸收光谱法		357

有色金属矿标准

SN/T 0481.2—1995	出口矾土检验方法	钼蓝光度法测定二氧化硅量	367
SN/T 0481.3—1995	出口矾土检验方法	磺基水杨酸光度法测定三氧化二铁量	370
SN/T 0481.4—1995	出口矾土检验方法	EDTA容量法测定氧化钙和氧化镁量	372
SN/T 0481.5—1995	出口矾土检验方法	燃烧-中和法测定硫量	375
SN/T 0481.6—1995	出口矾土检验方法	铝矾土体积密度快速测定方法	378
SN/T 0481.7—2007	进出口矾土检验方法	电感耦合等离子体原子发射光谱法测定三氧化二铁、二氧化钛、二氧化硅、氧化钙、氧化镁含量	383
SN/T 0481.8—2010	出口矾土检验方法	第8部分:高频燃烧-红外吸收法测定硫含量	391
SN/T 0481.9—2010	出口矾土检验方法	第9部分:1,10-二氮杂菲光度法测定游离铁含量	399
SN/T 0481.10—2011	出口矾土检验方法	第10部分:二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、氧化钙、氧化镁、氧化钾、五氧化二磷和二氧化钛的测定	X射线荧光光谱法 405
SN/T 0487—1995	进出口铜精矿化学分析方法	碘量法测定铜量	418
SN/T 0563—1996	出口矾土中三氧化二铁含量	原子吸收测定方法	421
SN/T 0679—1997	出口袋装锡精矿取制样方法		425
SN/T 0680—1997	出口散装锌精矿取制样方法		448
SN/T 0681—1997	出口锌精矿中汞的测定		458
SN/T 1326—2003	进出口锌精矿中铝、砷、镉、钙、铜、镁、锰、铅的测定	电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法	463
SN/T 1337.1—2003	进出口钛精矿化学分析方法	五氧化二钒含量的测定	471

SN/T 1337.2—2003	进出口钛精矿化学分析方法 三氧化二铬含量的测定	477
SN/T 1799—2006	进口钴精矿中钴含量的测定	483
SN/T 2047—2008	进口铜精矿中杂质元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	489
SN/T 2501—2010	进口铜精矿中金含量的测定 阴离子交换-火焰原子吸收光谱法	497
SN/T 2673—2010	进口硫化铜精矿检验规程	505
SN/T 2711—2010	进口非硫化铜精矿检验规程	509
SN/T 2763.1—2011	红土镍矿中多种成分的测定 第1部分:X射线荧光光谱法	513

非金属矿标准

SN/T 0328—1994	出口氟石中氟化钙的化学分析方法	525
SN/T 0480.1—1995	出口重晶石分析方法 粒度的测定	528
SN/T 0480.2—1995	出口重晶石分析方法 细度的测定	530
SN/T 0480.3—1995	出口重晶石分析方法 重晶石块水分的测定	532
SN/T 0480.4—1995	出口重晶石分析方法 重晶石粉水分的测定	534
SN/T 0480.5—1995	出口重晶石分析方法 硫酸钡的测定	536
SN/T 0480.6—1995	出口重晶石分析方法 密度的测定	538
SN/T 0480.7—1995	出口重晶石分析方法 二氧化硅的测定	541
SN/T 0480.8—1995	出口重晶石分析方法 磺基水杨酸分光光度法测定三氧化二铁	544
SN/T 0480.9—1995	出口重晶石分析方法 水溶性碱土金属(以钙计)的测定	546
SN/T 0480.10—1995	出口重晶石分析方法 水溶物的测定	548
SN/T 0480.11—1995	出口重晶石分析方法 粘度效应的测定	550
SN/T 0480.12—1995	出口重晶石分析方法 白度的测定	552
SN/T 0480.13—1995	出口重晶石分析方法 碱溶性碳酸盐的测定	554
SN/T 0486.1—1995	出口蛭石检验方法 线膨胀倍数的检验方法(直接测量法)	557
SN/T 0486.2—1995	出口蛭石检验方法 线膨胀倍数快速检验方法(回归分析法)	560
SN/T 0486.3—1995	出口蛭石检验方法 筛分试验方法	562
SN/T 0486.4—1995	出口蛭石检验方法 含砂量的检验方法	564
SN/T 0830—1999	出口袋装滑石粉取样、制样方法	566
SN/T 0945—2000	进出口氟石粉中钾、钠、镁的测定方法	570
SN/T 0990—2001	出口颗粒膨润土中白度、酸度及膨胀容的检验方法	574
SN/T 1037—2002	进出口石灰氮检验方法	577
SN/T 1097—2002	出口磷矿石中五氧化二磷、氧化钙、三氧化二铁、氧化铝、氧化镁、二氧化硅和氧化钾的X-射线荧光光谱测定方法	582
SN/T 1325.1—2003	进出口重晶石中汞含量的测定 冷原子吸收光谱法	587
SN/T 1325.2—2003	进出口重晶石中镉含量的测定 原子吸收光谱法	593
SN/T 1404—2004	出口氟石粉中锰含量测定方法 火焰原子吸收分光光度法	599
SN/T 1790—2006	散装磷矿取样、制样方法	605
SN/T 2292—2009	化妆品级滑石中铅、镉的检测方法 石墨炉原子吸收光谱法	615
SN/T 2297.1—2009	进出口石膏及石膏制品化学分析方法 第1部分:锶含量的测定	621
SN/T 2297.2—2009	进出口石膏及石膏制品化学分析方法 第2部分:有机物的测定 灼烧减量法	633
SN/T 2297.3—2009	进出口石膏及石膏制品化学分析方法 第3部分:硫化物含量的测定 (没有文本)	

SN/T 2297.4—2009	进出口石膏及石膏制品化学分析方法 第4部分:可挥发含硫化合物的测定(没有文本)	
SN/T 2381—2009	出口袋装酸级氟石粉取制样方法	639
SN/T 2621—2010	酸级和陶瓷级氟石 浮选剂含量的测定	647
SN/T 2731—2010	非金属矿中石棉的定性方法 X射线衍射-显微镜观察法	651
SN/T 2764—2011	萤石中多种成分的测定 X射线荧光光谱法	659

建材产品标准

SN/T 0308—1993	出口人造石检验方法	669
SN/T 0483—1995	进出口石英石(砂)化学分析方法	679
SN 1327—2003	进出口花岗石现场放射性剂量检测控制标准	687
SN/T 2057—2008	进口石材放射性检验规程	691
SN/T 2716—2010	进出口建筑材料天然放射性核素检测方法	697

耐火材料标准

SN/T 0254—2011	轻烧镁中酸溶氯化物的测定 电位滴定法	707
SN/T 0546—2004	出口硫镁矾中氧化钙、氧化镁及硫含量测定方法	715
SN/T 0829—1999	出口镁砂中的氧化镁、氧化硅、氧化钙、氧化铁、氧化铝、氧化锰、氧化钛的测定 X射线荧光光谱法	722

炭素材料标准

SN/T 0561—1996	出口天然鳞片石墨中酸溶铁含量 原子吸收测定方法	731
SN/T 0770—1999	出口中碳鳞片石墨中二氧化硅的测定 硅钼蓝分光光度法	734
SN/T 1266—2003	出口集装袋装鳞片石墨取制样方法	739
SN/T 2724—2010	进出口高纯石墨中硫的测定 X射线荧光光谱法	747
SN/T 2762—2011	进出口石墨中氟含量的测定 离子色谱法	755

磨料标准

SN/T 0038—1992	出口二级棕刚玉砂检验规程	763
SN/T 0256—1993	出口碳化硅分析方法 碳化硅含量的测定	765
SN/T 0355—1995	出口碳化硅磨料检验规程	770
SN/T 0356—1995	出口普通固结磨具检验规程	774
SN/T 0357—1995	出口棕刚玉磨料检验规程	778
SN/T 1039—2002	进出口吨包装碳化硅取样制样方法	782
SN/T 1633—2005	锆刚玉中氧化锆(钎)含量的测定方法 氯氧化锆返滴定法	791

珠宝玉石和钻石标准

SN/T 2265—2009	毛坯钻石检验和分级	799
----------------	-----------	-----

矿产品通用标准





中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1537—2005

进口矿产品放射性检验规程

Rules of radioactivity inspection for import minerals

2005-02-17 发布

2005-07-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发 布

前 言

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：宋吉国、马昕、朱金荣、孙健、杜恒清、戚佳琳。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

进口矿产品放射性检验规程

1 范围

本标准规定了进口矿产品放射性的检验方法及结果判断。

本标准适用于由集装、散装等方式运输的各种进口矿产品的放射性检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 4960.5—1996 核科学技术术语 辐射防护与辐射源安全

GB 18871—2002 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

3 术语和定义

GB/T 4960.5—1996 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

检验批 inspection lot

交付检验的进口矿产品检验批,应由同一合同、同一发票、同一产地和品名、同一收用货单位或部门及同一个运输工具所装运的矿产品所组成。

4 检验

4.1 检验地点及场地要求

进口矿产品的放射性应在第一入境地实施检验。

检验场地要求地面平坦,周围无放射性污染,无高大金属物体屏蔽。

4.2 检验仪器设备

现场检验用的 γ 射线探测仪器必须在仪器正常情况下,其技术参数和功能应满足下列条件:

剂量当量率测量范围:10 nSv/h~1 Sv/h;

能量范围:20 keV~2.5 MeV;

测量不确定度: $\leq 20\%$ ($k=3$);

报警水平:可随机设定;

校准:可进行能量自动校准、检测器效率自动校准和自动剂量校准。

4.3 检验人员的防护

检验人员从事放射性检验应配带个人剂量监测计并按 GB 18871—2002 中 4.3 执行。

4.4 检验方法

4.4.1 本底测量

选择能够代表当地环境辐射本底状态、无放射性污染的平坦地面某点作为测量点,将 γ 射线探测仪的探头置于距离地面 1 m 高处,测定环境本底的 γ 射线剂量当量率。待示值基本稳定后,每 10 s 读数一次,取其五次测量读数的平均值作为当地环境辐射本底值。

4.4.2 集装矿产品的放射性测量

4.4.2.1 集装箱矿产品的放射性测量

4.4.2.1.1 集装箱外测量

对每个集装箱的前后左右四个面进行测量。

测量方法:将探测仪的探头贴近集装箱外壁,寻找每个面的 γ 射线剂量当量率最高点,在每个面的最高点处重复测量五次(间隔 10 s),五次测量的平均值作为该面的 γ 射线剂量当量率水平值。

或者,集装箱以 15 km/h 的速度一次通过门式探测仪,由探测仪自动记录测量数据。

如果箱外测量的任何一个面上 γ 射线剂量当量率水平值超过当地环境辐射本底值的 5 倍,但低于当地环境辐射本底值的 10 倍,应开箱检测。

4.4.2.1.2 集装箱开箱测量

按下列方法进行开箱测量:打开集装箱门,将探测仪的探头置于距离矿产品 10 cm 处寻找 γ 射线剂量当量率的最高点,在最高点处重复测量五次(间隔 10 s),取其五次测量的平均值作为该箱的 γ 射线剂量当量率水平值。

4.4.2.2 其他形式的集装矿产品的放射性测量

参照集装箱矿产品的测量方法。

4.4.3 散装矿产品的放射性测量

4.4.3.1 船运散装矿产品的放射性测量

对船运散装矿产品,至少保证在卸货开始、卸货到全部货物的 1/3、2/3 以及结束时进行四次检测。大量卸货时,可根据实际情况增加检测频次。

测量方法:用装卸机械抓斗从船舱中的货物表面的不同部位随机抓取约 50 t 矿物到检验场地,堆积成圆锥状。将探测仪的探头置于距离货物底部 1 m 高、距离货物表面 10 cm 处,沿货堆转一周,寻找 γ 射线剂量当量率的最高点,在最高点处重复测量五次(间隔 10 s),取其五次测量的平均值作为该批矿物该次测量的 γ 射线剂量当量率水平值。

如果测得的 γ 射线剂量当量率最高值低于当地环境辐射本底值的 5 倍,则允许卸货;在卸货过程中根据整批货物的重量增加检测频次。批量在 1 500 t 以下的,至少在卸货开始、卸货到全部货物的 1/3、2/3 以及结束时进行四次检测;批量在 1 500 t 以上的,每间隔 500 t 进行一次测量。

如果测得的 γ 射线剂量当量率最高值是当地环境辐射本底值的(5~10)倍,则另外卸取 50 t 货物,堆积成圆锥状进行测量;若测量结果低于当地环境辐射本底值的 10 倍,则允许卸货,并在卸货过程中等间隔进行检测。

任何一次检测的 γ 射线剂量当量率最高值高于当地环境辐射本底值的 10 倍,应立即停止卸货。

4.4.3.2 陆运散装矿产品的放射性测量

对每个车皮进行放射性测量。

将探测仪的探头置于距离货物上方 10 cm 处寻找 γ 射线剂量当量率最高点,在最高点处重复测量五次(间隔 10 s),取其五次测量的平均值作为该车皮的 γ 射线剂量当量率水平值。

5 检验结果的判定

γ 射线剂量当量率高于当地环境辐射本底值的 10 倍时,该检验批判定为不合格。

对于集装运载的矿产品,箱外测量任何一箱的 γ 射线剂量当量率水平值超过当地环境辐射本底值的 10 倍,判定该检验批不合格,箱外测量最高 γ 射线剂量当量率水平值低于当地环境辐射本底值的 5 倍,可以判定该检验批合格;箱外测量 γ 射线剂量当量率水平值是当地环境辐射本底值的(5~10)倍,需开箱检测,并以开箱检测的结果作为判断依据。