

冶金工业信息标准研究院标准化研究所 中国标准出版社第二编辑室 编

矿产品 原料及其 试验方法标准汇编

(第2版)



中国标准出版社

矿产品、原料及其试验方法

标准汇编

(第2版)

冶金工业信息标准研究院标准化研究所 编
中国标准出版社第二编辑室

中国标准出版社

图书在版编目(CIP)数据

矿产品原料及其试验方法标准汇编/冶金工业信息标准研究院标准化研究所等编. — 2版. — 北京:中国标准出版社, 2002

ISBN 7-5066-2990-9

I. 矿… II. 冶… III. ①熔炼-原料-标准-汇编-中国 ②熔炼-试验-标准-汇编-中国
IV. TF0-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 085929 号

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 69 1/2 字数 1 963 千字

2003 年 3 月第二版 2003 年 3 月第一次印刷

*

印数 1—2 000 定价 168.00 元

网址 www.bzebs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

第2版前言

钢铁工业是国民经济的基础工业,它对国民经济其他行业的发展起着十分重要的作用。改革开放以来,钢铁工业的迅速发展大大促进了钢铁工业标准化工作,而钢铁工业标准化的前进又进一步推动了钢铁工业的发展,两者互为因果,相互促进。

为了深入贯彻执行《中华人民共和国标准化法》,加强钢铁工业标准化工作,提高钢铁产品质量,并满足广大钢铁企业和其他行业对钢铁标准的迫切要求,冶金工业信息标准研究院标准化研究所和中国标准出版社在1997年出版的冶金工业标准系列汇编的基础上,重新组织编辑了一套冶金工业系列标准汇编。

这套冶金工业标准汇编汇集了由国家标准和行业标准主管部门批准发布的现行国家标准和行业标准。将陆续出版发行。

各分册内容如下:

钢铁产品分类 牌号 技术条件 包装 尺寸及允许偏差标准汇编(第2版);

钢坯、型钢、铁道用钢及相关标准汇编;

钢管、铸铁管及相关标准汇编;

钢丝、钢丝绳及相关标准汇编;

生铁、铁合金及其他钢铁产品标准汇编(第2版);

特殊合金标准汇编(第2版);

钢铁及铁合金化学分析方法标准汇编(上)、(下)(第2版);

炭素制品及其试验方法标准汇编(第2版);

焦化产品及其试验方法标准汇编(第2版);

矿产品、原料及其试验方法标准汇编(第2版);

金属材料物理试验方法标准汇编(上)、(下)(第2版);

金属材料无损检测方法标准汇编(第2版);

耐火材料标准汇编(上)、(下)(第2版);

冶金机电设备与制造通用技术条件标准汇编(上)、(下)(第2版)。

本分册为《矿产品、原料及其试验方法标准汇编》(第2版)。除保留第1版仍有效的标准外,还增收了1995年5月至2002年10月底以前由国家标准和行业标准主管部门批准发布的标准218项,其中国家标准126项,行业标准92项,新增和修订的标准140项。为了方便读者了解现行标准与被代替标准情况,书后附有现行标准与被代替标准对照表。

本汇编收集的标准的属性已在本书目录上标明,年号用四位数字表示,鉴于部分标准是在标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留

原样,读者在使用这些标准时,其属性以本书目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者查对)。

鉴于本书收录的标准发布年代不尽相同,汇编时对标准中所用计量单位、符号、格式等未作改动。

本汇编可供冶金、建筑、建材、机械、石化等行业的科技人员、工程设计人员、质量检验人员使用,也可供采购、管理、国际贸易、对外交流人员参考。

本分册由刘保平、高建平、陈自斌、孙伟、仇金辉等编。

编 者

2002 年 10 月

目 录

一、基础标准

YB/T 5142—1993	冶金矿产品包装、标志和质量证明书的一般规定(原 GB/T 5689—1985)	3
----------------	---	---

二、产品标准

GB/T 2273—1998	烧结镁砂	7
GB/T 3518—1995	鳞片石墨	11
GB/T 3519—1995	微晶石墨	20
GB/T 3714—1983	碳酸锰矿粉技术条件	25
GB/T 9442—1998	铸造用硅砂	27
GB 13590—1992	钢渣矿渣水泥	33
YB/T 005—1991	铁球团矿	36
YB/T 006—1991	优质铁烧结矿	38
YB/T 009—1992	护炉用含钛高炉渣	40
YB/T 022—1992	用于水泥中的钢渣	42
YB/T 042—1993	冶金石灰	45
YB/T 043—1993	青刚玉	48
YB/T 044—1993	炼钢用类石墨	50
YB/T 057—1994	低热钢渣矿渣水泥	52
YB/T 101—1997	炼钢电炉炉底用 $\text{MgO-CaO-Fe}_2\text{O}_3$ 系合成料	57
YB/T 102—1997	致密电熔刚玉	61
YB/T 103—1997	天然放电锰粉	64
YB/T 104—1997	电熔莫来石	68
YB/T 106—1997	高钛冷固球团矿	71
YB/T 131—1997	烧结镁铝尖晶石砂	74
YB/T 132—1997	电熔镁铬砂	77
YB/T 319—1997	冶金用锰矿石	80
YB/T 421—1992	铁烧结矿	83
YB/T 2406—1987	富锰渣	86
YB/T 4030—1991	氟碳铈镧矿精矿	88
YB/T 4031—1991	钛精矿(岩矿)	90
YB/T 4032—1991	蓝晶石 硅线石 红柱石	92
YB/T 4065—1991	菱镁石精矿	96
YB/T 4066—1991	铬精矿	98
YB 4098—1996	钢渣道路水泥	100
YB 4099—1996	钢渣砌筑水泥	105

YB/T 5057—1993	铝土矿石技术条件	109
YB/T 5084—1993	化工用二氧化锰矿粉技术条件	111
YB/T 5141—1993	电焊条用还原钛铁矿粉	113
YB/T 5179—1993	优质高铝矾土熟料	116
YB/T 5206—1993	轻烧镁粉	118
YB/T 5207—1993	硬质粘土熟料	120
YB/T 5208—1993	菱镁石	122
YB/T 5217—1997	萤石	124
YB/T 5265—1999	耐火材料用铬矿石(原 ZB D33 001—1990)	129
YB/T 5266—1999	电熔镁砂(原 ZB D52 001—1990)	131
YB/T 5267—1999	全天然料烧结莫来石(原 ZB D52 003—1990)	133
YB/T 5268—1999	硅石(原 ZB D53 001—1990)	136
YB/T 5277—1999	铁合金用铬矿石(原 ZB D33 002—1990)	138
YB/T 5278—1999	白云石(原 ZB D52 002—1990)	140
YB/T 5279—1999	石灰石(原 ZB D53 002—1990)	142
YB/T 5280—1999	铁矾土(原 ZB D54 001—1990)	144

三、取样及制样方法标准

GB/T 2007.1—1987	散装矿产品取样、制样通则	手工取样方法	149
GB/T 2007.2—1987	散装矿产品取样、制样通则	手工制样方法	156
GB/T 2007.3—1987	散装矿产品取样、制样通则	评定品质波动试验方法	166
GB/T 2007.4—1987	散装矿产品取样、制样通则	精密度校核试验方法	175
GB/T 2007.5—1987	散装矿产品取样、制样通则	取样系统误差校核试验方法	185
GB/T 2007.6—1987	散装矿产品取样、制样通则	水分测定方法——热干燥法	190
GB/T 2007.7—1987	散装矿产品取样、制样通则	粒度测定方法——手工筛分法	197
GB/T 2008—1987	散装氟石取样、制样方法		200
GB/T 2009—1987	散装矾土取样、制样方法		210
GB/T 2010—1987	散装滑石取样、制样方法		221
GB/T 2011—1987	散装锰矿石取样、制样方法		231
GB/T 10122—1988	铁矿石(烧结矿、球团矿)物理试验用试样的取样和制样方法		241
GB/T 10322.1—2000	铁矿石 取样和制样方法		259

四、理化检验方法标准

GB/T 1361—1978	铁矿石分析方法总则及一般规定	307
GB/T 1506—2002	锰矿石 锰含量的测定 电位滴定法和硫酸亚铁铵滴定法	309
GB/T 1507—1979	锰矿石中有效氧量的测定	317
GB/T 1508—2002	锰矿石 全铁含量的测定 重铬酸钾滴定法和邻菲罗啉分光光度法	319
GB/T 1509—1979	锰矿石中二氧化硅量的测定	326
GB/T 1510—1979	锰矿石中三氧化二铝量的测定	328
GB/T 1511—1979	锰矿石中氧化钙量的测定	331
GB/T 1512—1979	锰矿石中氧化镁量的测定	334
GB/T 1513—1979	锰矿石中氧化钙、氧化镁量的测定	337
GB/T 1515—2002	锰矿石 磷含量的测定 磷钼蓝分光光度法	341

GB/T 1516—1979	锰矿石中砷量的测定	346
GB/T 1518—1979	锰矿石中镍量的测定	349
GB/T 1519—1979	锰矿石中铜量的测定	352
GB/T 3286.1—1998	石灰石、白云石化学分析方法 氧化钙量和氧化镁量的测定	355
GB/T 3286.2—1998	石灰石、白云石化学分析方法 二氧化硅量的测定	365
GB/T 3286.3—1998	石灰石、白云石化学分析方法 氧化铝量的测定	371
GB/T 3286.4—1998	石灰石、白云石化学分析方法 氧化铁量的测定	378
GB/T 3286.5—1998	石灰石、白云石化学分析方法 氧化锰量的测定	384
GB/T 3286.6—1998	石灰石、白云石化学分析方法 磷量的测定	388
GB/T 3286.7—1998	石灰石、白云石化学分析方法 硫量的测定	392
GB/T 3286.8—1998	石灰石、白云石化学分析方法 灼烧减量的测定	401
GB/T 3286.9—1998	石灰石、白云石化学分析方法 二氧化碳量的测定	404
GB/T 3520—1995	石墨细度检验方法	436
GB/T 3521—1995	石墨化学分析方法	438
GB/T 5195.1—1985	氟石化学分析方法 EDTA 容量法测定氟化钙量	446
GB/T 5195.2—1985	氟石化学分析方法 EDTA 容量法测定碳酸钙量	449
GB/T 5195.3—1985	氟石化学分析方法 重量法测定 105℃ 质损量	452
GB/T 5195.4—1985	氟石化学分析方法 碘量法测定硫化物量	454
GB/T 5195.5—1985	氟石化学分析方法 燃烧-碘酸钾容量法测定总硫量	457
GB/T 5195.6—1985	氟石化学分析方法 钼蓝分光光度法测定磷量	461
GB/T 5195.7—1985	氟石化学分析方法 钼蓝-罗丹明 B 分光光度法测定磷量	464
GB/T 5195.8—1985	氟石化学分析方法 钼蓝分光光度法测定二氧化硅量	467
GB/T 5195.9—1985	氟石化学分析方法 氢氟酸重量法测定二氧化硅量	470
GB/T 6730.1—1986	铁矿石化学分析方法 分析用预干燥试样的制备	472
GB/T 6730.2—1986	铁矿石化学分析方法 重量法测定水分含量	474
GB/T 6730.3—1986	铁矿石化学分析方法 重量法测定分析试样中吸湿水量	476
GB/T 6730.4—1986	铁矿石化学分析方法 氯化亚锡-氯化汞-重铬酸钾容量法测定全铁量	480
GB/T 6730.5—1986	铁矿石化学分析方法 三氯化钛-重铬酸钾容量法测定全铁量	484
GB/T 6730.6—1986	铁矿石化学分析方法 三氧化铁-乙酸钠容量法测定金属铁量	488
GB/T 6730.7—1986	铁矿石化学分析方法 磺基水杨酸光度法测定金属铁量	492
GB/T 6730.8—1986	铁矿石化学分析方法 重铬酸钾容量法测定亚铁量	496
GB/T 6730.9—1986	铁矿石化学分析方法 硅钼蓝光度法测定硅量	500
GB/T 6730.10—1986	铁矿石化学分析方法 重量法测定硅量	504
GB/T 6730.11—1986	铁矿石化学分析方法 氟盐取代络合容量法测定铝量	508
GB/T 6730.12—1986	铁矿石化学分析方法 铬天青 S 光度法测定铝量	514
GB/T 6730.13—1986	铁矿石化学分析方法 高锰酸钾容量法测定钙量	519
GB/T 6730.14—1986	铁矿石化学分析方法 原子吸收分光光度法测定钙和镁量	524
GB/T 6730.15—1986	铁矿石化学分析方法 络合滴定法测定镁量	531
GB/T 6730.16—1986	铁矿石化学分析方法 硫酸钡重量法测定硫量	536
GB/T 6730.17—1986	铁矿石化学分析方法 燃烧碘量法测定硫量	540
GB/T 6730.18—1986	铁矿石化学分析方法 乙酸丁酯萃取-钼蓝光度法测定磷量	545
GB/T 6730.19—1986	铁矿石化学分析方法 钼磷钼蓝光度法测定磷量	550
GB/T 6730.20—1986	铁矿石化学分析方法 容量法测定磷量	556

GB/T 6730.21—1986	铁矿石化学分析方法	高碘酸钾光度法测定锰量	563
GB/T 6730.22—1986	铁矿石化学分析方法	二安替吡啉甲烷光度法测定钛量	569
GB/T 6730.23—1986	铁矿石化学分析方法	硫酸铁铵容量法测定钛量	574
GB/T 6730.24—1986	铁矿石化学分析方法	偶氮胂Ⅲ光度法测定稀土总量	581
GB/T 6730.25—1986	铁矿石化学分析方法	重量法测定稀土总量	586
GB/T 6730.26—1986	铁矿石化学分析方法	硝酸钍容量法测定氟量	590
GB/T 6730.27—1986	铁矿石化学分析方法	镧-茜素络合脘光度法测定氟量	594
GB/T 6730.28—1986	铁矿石化学分析方法	离子选择电极法测定氟量	598
GB/T 6730.29—1986	铁矿石化学分析方法	硫酸钡重量法测定钡量	603
GB/T 6730.30—1986	铁矿石化学分析方法	二苯基碳酰二肼光度法测定铬量	608
GB/T 6730.31—1986	铁矿石化学分析方法	N-苯甲酰苯胺萃取光度法测定钒量	613
GB/T 6730.32—1986	铁矿石化学分析方法	硫酸亚铁容量法测定钒量	618
GB/T 6730.33—1986	铁矿石化学分析方法	示波极谱法测定锡量	624
GB/T 6730.34—1986	铁矿石化学分析方法	邻苯二酚紫-溴化十六烷基三甲胺光度法测定锡量	628
GB/T 6730.35—1986	铁矿石化学分析方法	双环己酮草酰二脘光度法测定铜量	634
GB/T 6730.36—1986	铁矿石化学分析方法	原子吸收分光光度法测定铜量	640
GB/T 6730.37—1986	铁矿石化学分析方法	4-[(5-氯-2-吡啶)偶氮]-1,3-二氨基苯光度法测定 钴量	645
GB/T 6730.38—1986	铁矿石化学分析方法	亚硝基-R 盐光度法测定钴量	649
GB/T 6730.39—1986	铁矿石化学分析方法	丁二酮肟光度法测定镍量	653
GB/T 6730.40—1986	铁矿石化学分析方法	极谱法测定镍量	657
GB/T 6730.41—1986	铁矿石化学分析方法	示波极谱法测定铅量	662
GB/T 6730.42—1986	铁矿石化学分析方法	双硫脘光度法测定铅量	667
GB/T 6730.43—1986	铁矿石化学分析方法	示波极谱法测定锌量	672
GB/T 6730.44—1986	铁矿石化学分析方法	1-(2-吡啶偶氮)-2-萘酚光度法测定锌量	677
GB/T 6730.45—1986	铁矿石化学分析方法	二乙基二硫化氨基甲酸银光度法测定砷量	682
GB/T 6730.46—1986	铁矿石化学分析方法	萃取分离-砷钼蓝光度法测定砷量	688
GB/T 6730.47—1986	铁矿石化学分析方法	氯化磷酰 S 光度法测定铌量	693
GB/T 6730.48—1986	铁矿石化学分析方法	二硫代二安替吡啉甲烷光度法测定铋量	698
GB/T 6730.49—1986	铁矿石化学分析方法	原子吸收分光光度法测定钠和钾量	703
GB/T 6730.50—1986	铁矿石化学分析方法	气体容量法测定总碳量	710
GB/T 6730.51—1986	铁矿石化学分析方法	烧碱石棉吸收重量法测定碳酸盐中碳量	716
GB/T 10322.2—2000	铁矿石 评定品质波动的实验方法		722
GB/T 10322.3—2000	铁矿石 校核取样精密度的实验方法		737
GB/T 10322.4—2000	铁矿石 校核取样偏差的实验方法		753
GB/T 10322.5—2000	铁矿石 交货批水分含量的测定		763
GB/T 13240—1991	铁矿球团相对自由膨胀指数的测定方法		776
GB/T 13241—1991	铁矿石 还原性的测定方法		787
GB/T 13242—1991	铁矿石 低温粉化试验 静态还原后使用冷转鼓的方法		796
GB/T 14201—1993	铁矿球团抗压强度测定方法		805
GB/T 14202—1993	铁矿石(烧结矿、球团矿)容积密度测定方法		808
GB/T 14949.1—1994	锰矿石化学分析方法 铬量的测定		812

GB/T 14949.2—1994	锰矿石化学分析方法	镍量的测定	817
GB/T 14949.3—1994	锰矿石化学分析方法	氧化钡量的测定	821
GB/T 14949.4—1994	锰矿石化学分析方法	钒量的测定	825
GB/T 14949.5—1994	锰矿石化学分析方法	钛量的测定	828
GB/T 14949.6—1994	锰矿石化学分析方法	铜、铅和锌量的测定	832
GB/T 14949.7—1994	锰矿石化学分析方法	钠和钾量的测定	837
GB/T 14949.8—1994	锰矿石化学分析方法	湿存水量的测定	843
GB/T 14949.9—1994	锰矿石化学分析方法	硫量的测定	845
GB/T 14949.10—1994	锰矿石化学分析方法	钴量的测定	853
GB/T 14949.11—1994	锰矿石化学分析方法	二氧化碳量的测定	857
GB/T 14949.12—1994	锰矿石化学分析方法	化合水量的测定	861
YB/T 045—1993	鳞片石墨厚度测定方法		865
YB/T 105—1997	冶金石灰物理检验方法		868
YB/T 140—1998	水泥用钢渣化学分析方法		872
YB/T 148—1998	水泥用钢渣中金属铁含量测定方法		890
YB/T 159.1—1999	钛精矿(岩矿)化学分析方法	硫酸铁铵容量法测定二氧化钛含量	893
YB/T 159.2—1999	钛精矿(岩矿)化学分析方法	三氯化钛-重铬酸钾容量法测定全铁含量	897
YB/T 159.3—1999	钛精矿(岩矿)化学分析方法	重铬酸钾容量法测定氧化亚铁含量	901
YB/T 159.4—1999	钛精矿(岩矿)化学分析方法	铋磷钼蓝分光光度法测定磷含量	904
YB/T 159.5—1999	钛精矿(岩矿)化学分析方法	燃烧碘量法测定硫含量	909
YB/T 159.6—1999	钛精矿(岩矿)化学分析方法	EGTA-CyDTA 容量法测定氧化钙和氧化镁 含量	914
YB/T 159.7—1999	钛精矿(岩矿)化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定氧化钙和氧化镁 含量	919
YB/T 185—2001	连铸保护渣粘度试验方法		924
YB/T 186—2001	连铸保护渣溶化温度试验方法		928
YB/T 187—2001	连铸保护渣堆积密度试验方法		932
YB/T 188—2001	连铸保护渣粒度分布试验方法		935
YB/T 189—2001	连铸保护渣水分含量(110℃)测定试验方法		939
YB/T 190.1—2001	连铸保护渣化学分析方法	高氯酸脱水重量法测定二氧化硅含量	942
YB/T 190.2—2001	连铸保护渣化学分析方法	EDTA 滴定法测定氧化铝含量	946
YB/T 190.3—2001	连铸保护渣化学分析方法	EGTA 滴定法测定氧化钙含量	951
YB/T 190.4—2001	连铸保护渣化学分析方法	CyDTA 滴定法测定氧化镁含量	955
YB/T 190.5—2001	连铸保护渣化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定氧化钾、氧化钠含量	960
YB/T 190.6—2001	连铸保护渣化学分析方法	燃烧气体容量法和红外线吸收法测定游离碳 含量	965
YB/T 190.7—2001	连铸保护渣化学分析方法	燃烧气体容量法和红外线吸收法测定碳含量	971
YB/T 190.8—2001	连铸保护渣化学分析方法	邻菲罗啉分光光度法和火焰原子吸收光谱法 测定铁含量	977
YB/T 190.9—2001	连铸保护渣化学分析方法	火焰原子吸收光谱法测定氧化锂含量	983
YB/T 190.10—2001	连铸保护渣化学分析方法	离子选择电极法测定氟含量	987
YB/T 190.11—2001	连铸保护渣化学分析方法	高碘酸钠(钾)光度法和火焰原子吸收光谱法	

	测定氧化锰含量	991
YB/T 191.1—2001	铬矿石化学分析方法 重量法测定水分含量	997
YB/T 191.2—2001	铬矿石化学分析方法 滴定法测定三氧化二铬含量	1002
YB/T 191.3—2001	铬矿石化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定二氧化硅含量	1008
YB/T 191.4—2001	铬矿石化学分析方法 重铬酸钾滴定法测定全铁含量	1012
YB/T 191.5—2001	铬矿石化学分析方法 EDTA 滴定法测定氧化钙和氧化镁含量	1020
YB/T 191.6—2001	铬矿石化学分析方法 磷钼蓝分光光度法测定磷含量	1026
YB/T 191.7—2001	铬矿石化学分析方法 红外线吸收法测定硫含量	1031
YB/T 879--1976	铬矿石化学分析方法	1035
YB/T 2429—1983	耐火材料用结合粘土可塑性检验方法	1049
YB/T 4004—1991	优质镁砂化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定二氧化钛量	1052
YB/T 4005—1991	优质镁砂化学分析方法 EDTA 容量法测定氧化钙量	1055
YB/T 4006—1991	优质镁砂化学分析方法 重量法测定灼烧减量	1058
YB/T 4007—1991	优质镁砂化学分析方法 铬天青 S 光度法测定氧化铝量	1060
YB/T 4008—1991	优质镁砂化学分析方法 乙二醇盐酸容量法测定游离氧化钙量	1063
YB/T 4009--1991	优质镁砂化学分析方法 钼蓝光度法测定二氧化硅量	1066
YB/T 4010—1991	优质镁砂化学分析方法 差减法测定氧化镁量	1069
YB/T 4011—1991	优质镁砂化学分析方法 钼蓝光度法测定五氧化二磷量	1071
YB/T 4012—1991	优质镁砂化学分析方法 高碘酸钾光度法测定氧化锰量	1074
YB/T 4013—1991	优质镁砂化学分析方法 邻二氮杂菲光度法测定三氧化二铁量	1077
YB/T 4019—1991	轻烧菱镁矿粉化学分析方法 柠檬酸法测定轻烧菱镁矿粉的活性	1080
YB/T 5166—1993	烧结矿和球团矿-转鼓强度的测定方法(原 GB/T 8209—1987)	1083
YB/T 5180—1993	硬质粘土与高铝矾土熟料杂质检验方法	1091
附录	现行标准与被代替标准对照表	1094

一、基础标准

冶金矿产品包装、标志 和质量证明书的一般规定

The general rules for packing,
marking and certification of metallurgical mine products

本标准适用于冶金矿山所产矿产品包装、标志、运输、贮存及质量证明书的一般规定。当产品标准有特殊规定时，按相应标准执行。

1 包装、标志、运输、贮存

1.1 按冶金矿产品种类不同，分为散装矿产品和包装矿产品(包括袋装、桶装、箱装和篓装等)两种形式。装运方式按表1规定。

表1 冶金矿产品装运方式

装运方式	矿 石 种 类
散装发运	块矿：铝土矿石、菱镁石、锰矿石、锰烧结矿、石灰石、氟石、白云石、硅石、铁矾土、高铝矾土熟料、硬质粘土熟料、耐火材料用结合粘土、铁矿石、铬矿石、硫铁矿等 精矿：铁、铜、铅、锌、锡、锑、镍、钴硫、硫、金、锂云母等
包装发运	氟碳铈矿-独居石、独居石、磷钇矿、钽铁矿-铌铁矿、锆英石、金红石、钨、钼、铋、氟石、锂辉石、绿柱石等精矿，化工用二氧化锰矿粉、放电锰粉、碳酸锰矿粉、镍铈精矿、朱砂、湿法朱砂等 (少量的铜、铅、 锌、锡、镍、钴硫、金、锂云母等精矿也可包装)

注：表中未列者由供需双方议定。

1.2 包装袋的材料要求耐腐蚀不易破损。包装时袋口应封严。双层袋包装时，内层袋与外层袋规格要配套。

1.3 双层袋包装，内层袋为塑料袋或布袋(产品温度高时可用牛皮纸)，外层为编织袋。单层袋包装，采用麻袋或厚塑料编织袋。包装材料如有其他要求，由供需双方议定。

1.4 每件包装袋净重按矿石种类不同，可用25、30、40和50kg中任一种重量或由双方协议。

1.5 包装袋上标志应牢固，字迹应清晰不退色。标明：生产单位名称(或标记)；矿产品名称；品级；批号。如不能在包装袋上标明品级者，亦可规定若干个包装袋拴一个标签或采用其他方法注明品级。

1.6 输出散装精矿产品应按车适当标明精矿名称。

1.7 散装矿产品装车(船)前，车厢(船仓)应清扫干净。如发现车厢有裂隙或漏洞，应堵塞后再装，以防路途损失。

1.8 散装矿产品 每批每车厢(船仓)应装运同一品级产品，不得混装。

1.9 输出矿产品贮存应分级堆放，不得混级，贮存场地应清洁，应严防外来杂物混入或污染。

1.10 凡含放射性矿物的矿产品，其运输、贮存等要求应按TJ 8—74《放射防护规定》执行。

2 质量证明书

2.1 每批矿产品必须附证明该批质量符合标准规定的质量证明书。填写证明书字迹应清楚，证明书上应注明：

2.1.1 在供方交货的散装矿产品

- a. 供方名称；
 - b. 需方名称；
 - c. 矿产品名称；
 - d. 批号（或车船号）；
 - e. 批重；
 - f. 理化指标检验结果；
 - g. 发货日期；
 - h. 相应产品标准编号。
- 注：在需方交货的矿产品不作规定。

2.1.2 包装矿产品

- a. 供方名称；
- b. 矿产品名称和品级；
- c. 批号；
- d. 理化指标检验结果；
- e. 包装件数；
- f. 净重与毛重；
- g. 发货日期；
- h. 相应产品标准编号。

2.2 在供方交货的矿产品如受条件限制不能及时填写理化指标检验结果者，可在发货之后待检验完毕先以电讯通知需方，然后再向需方寄送化验单。由于包装、运输、贮存等方面所造成的损失应由所涉及部门负责。

附加说明：

本标准由中华人民共和国冶金工业部、中国有色金属工业总公司提出。

本标准由冶金工业部情报标准研究总所负责起草。

本标准主要起草人刘长沂。

二、产品标准

