

金属及合金化学分析方法常用标准目录汇编

钢铁及合金化学分析方法

ASTM E350-95(2005)e1	碳素钢、低合金钢、硅电工钢、铁锭和熟铁的化学分析试验方法
ASTM E1019-2008	钢、铁、镍和钴合金中碳、硫、氮、氧含量测定的试验方法
GB/T 222-2006	钢的成品化学成分允许偏差
GB/T 223.12-1991	碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬
GB/T 223.26-2008	钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
GB/T 223.36-1994	蒸馏分离-中和滴定法测定氮
GB/T 223.4-2008	钢铁及合金 锰含量的测定 电位滴定或可视滴定法
GB/T 223.49-1994	萃取分离-偶氮氯膦 mA 光度法测定稀土总量
GB/T 223.58-1987	亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰
GB/T 223.63-1988	高碘酸钠（钾）光度法测定锰
GB/T 223.64-2008	钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
GB/T11170-2008	不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）
GB/T223.11-2008	钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法
GB/T223.13-2000	钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量
GB/T223.14-2000	钽试剂萃取光度法测定钒
GB/T223.16-1991	变色酸光度法测定钛
GB/T223.17-1989	二安替比林甲烷光度法测定钛
GB/T223.18-1994	硫代硫酸钠分离-碘量法测定铜
GB/T223.19-1989	新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜
GB/T223.20-1994	电位滴定法测定钴
GB/T223.21-1994	5-CI-PADAB 分光光度法测定钴
GB/T223.22-1994	亚硝基 R 盐分光光度法测定钴
GB/T223.23-2008	钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
GB/T223.25-1994	丁二酮肟重量法测定镍
GB/T223.28-1989	α -安息香肟重量法测定钼
GB/T223.30-1994	对-溴苦杏仁酸沉淀分离-偶氮胂Ⅲ光度法测定锆
GB/T223.31-2008	钢铁及合金 砷含量的测定 蒸馏分离-钼蓝分光光度法
GB/T223.34-2000	铁粉中盐酸不溶物的测定
GB/T223.37-1989	蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮
GB/T223.43-2008	钢铁及合金 钨含量的测定 重量法和分光光度法
GB/T223.46-1989	火焰原子吸收光谱法测定镁
GB/T223.50-1994	苯基荧光酮-溴化十六烷基三甲基铵直接光度法测定锡
GB/T223.5-2008	钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法
GB/T223.53-1987	火焰原子吸收光谱法测定铜
GB/T223.54-1987	火焰原子吸收光谱法测定镍
GB/T223.59-2008	钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和锑磷钼蓝分光光度法
GB/T223.60-1997	高氯酸脱水重量法测定硅
GB/T223.6-1994	中和滴定法测定硼
GB/T223.62-1988	钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量

GB/T223.65-1988	火焰原子吸收光谱法测定钴
GB/T223.66-1989	硫氰酸盐-盐酸氯丙嗪-三氯甲烷萃取光度法测定钨
GB/T223.67-2008	钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法
GB/T223.68-1997	管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫
GB/T223.69-2008	钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法
GB/T223.70-1989	邻菲罗啉光度法测定铁
GB/T223.70-2008	钢铁及合金 铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法
GB/T223.7-2002	重铬酸钾滴定法测定铁粉中铁
GB/T223.72-2008	钢铁及合金 硫含量的测定 重量法
GB/T223.73-2008	钢铁及合金 铁含量的测定 三氯化钛-重铬酸钾滴定法
GB/T223.74-1997	非化合碳含量的测定
GB/T223.75-2008	钢铁及合金 硼含量的测定 甲醇蒸馏-姜黄素光度法
GB/T223.77-1994	火焰原子吸收光谱法测定钙
GB/T223.78-2000	姜黄素直接光度法测定硼
GB/T223.8-2000	氟化钠分离-EDTA 滴定法测定铝
GB/T223.9-2008	钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法
GB/T4336-2002	碳钢及中低合金钢光电发射光谱分析
ISO 10278-1995	等离子体发射光谱法测定锰
ISO 10714:1992	磷钒钼酸盐光度法测定磷
ISO 13898-2-1997	等离子体发射光谱法 (ICP-AES) 第三部分: 镍的测定
ISO 13898-3-1997	等离子体发射光谱法 (ICP-AES) 第三部分: 铜的测定
ISO 13898-4-1997	等离子体发射光谱法 (ICP-AES) 第三部分: 钴的测定
ISO 1460-1992	热镀锌层单位面积的质量测定
ISO 4935:1989	红外线吸收法测定硫
ISO 4938:1988	重量法或滴定法测定镍
ISO 9556:1989	红外线吸收法测定碳
JIS G1258-0-2007	钢铁-电感耦合等离子发射光谱分析法
SN/T 0750-1999	碳钢及低合金钢的等离子体发射光谱法
ISO 15350-2000	钢和铁 总碳及总硫量的测定 感应炉中燃烧后的红外吸收法(常规法)
GB/T 11261-2006	钢铁 氧含量的测定 脉冲加热情气熔融-红外线吸收法
ISO 15351-1999	钢与铁-氮含量的测定-惰性气体融合后热电导测量法(常规方法)
GB/T 1839-2008	钢产品镀锌层质量试验方法
ASTM	
A428/A428M-2006	铝覆铁或钢件覆层的重量(质量)的试验方法
ASTM E353-1993(2006)	不锈钢、耐热钢、马氏体钢和其它类似的铬镍铁合金的化学分析方法
ASTM E415-08	碳素钢和低合金钢的光发射真空光谱测定分析的试验方法
ASTM E1086-08	用点对面激发技术对不锈钢作光学发射真空光谱测定分析的试验方法
GB/T 223.80-2007	钢铁及合金 铋和砷含量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法
GB/T 223.82-2007	钢铁 氢含量的测定 惰气脉冲熔融热导法
GB/T 20123-2006	钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)

铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5121.1-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 1 部分: 铜含量的测定
GB/T 5121.10-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 10 部分: 锡含量的测定

GB/T 5121.11-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 11 部分: 锌含量的测定
GB/T 5121.12-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 12 部分: 锑含量的测定
GB/T 5121.13-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 13 部分: 铝含量的测定
GB/T 5121.14-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 14 部分: 锰含量的测定
GB/T 5121.15-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 15 部分: 钴含量的测定
GB/T 5121.16-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 16 部分: 铬含量的测定
GB/T 5121.17-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 17 部分: 铍含量的测定
GB/T 5121.18-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 18 部分: 镁含量的测定
GB/T 5121.19-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 19 部分: 银含量的测定
GB/T 5121.2-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 2 部分: 磷含量的测定
GB/T 5121.20-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 20 部分: 锆含量的测定
GB/T 5121.21-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 21 部分: 钛含量的测定
GB/T 5121.22-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 22 部分: 镉含量的测定
GB/T 5121.23-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 23 部分: 硅含量的测定
GB/T 5121.3-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 3 部分: 铅含量的测定
GB/T 5121.4-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 4 部分: 碳、硫含量的测定
GB/T 5121.5-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 5 部分: 镍含量的测定
GB/T 5121.6-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 6 部分: 铋含量的测定
GB/T 5121.7-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 7 部分: 砷含量的测定
GB/T 5121.24-2008	铜及铜含量化学分析方法 第 24 部分: 硒、碲含量的测定
GB/T 5121.25-2008	铜及铜含量化学分析方法 第 25 部分: 硼含量的测定
GB/T 5121.26-2008	铜及铜含量化学分析方法 第 26 部分: 汞含量的测定
GB/T 5121.27-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 27 部分: 电感耦合等离子体原子发射光谱法
GB/T 5121.8-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 8 部分: 氧含量的测定
GB/T 5121.9-2008	铜及铜合金化学分析方法 第 9 部分: 铁含量的测定

铝及铝合金化学分析方法

GB/T 7999-2007	铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法
ASTM E34-94(2002)	铝及铝合金化学分析
GB/T 20975.10-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 10 部分: 锡含量的测定
GB/T 20975.11-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 11 部分: 铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法
GB/T 20975.12-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 12 部分: 钛含量的测定
GB/T 20975.14-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 14 部分: 镍含量的测定
GB/T 20975.14-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 14 部分: 镍含量的测定
GB/T 20975.16-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 16 部分: 镁含量的测定
GB/T 20975.16-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 16 部分: 镁含量的测定
GB/T 20975.18-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 18 部分: 铬含量的测定
GB/T 20975.19-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 19 部分: 锆含量的测定

GB/T 20975.21-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 21 部分: 钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法
GB/T 20975.23-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 23 部分: 铈含量的测定 碘化钾分光光度法
GB/T 20975.24-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 24 部分: 稀土总含量的测定
GB/T 20975.6-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 6 部分: 镉含量的测定 火焰原子吸收光谱法
GB/T 20975.9-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 9 部分: 锂含量的测定 火焰原子吸收光谱法
GB/T 20975.17-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 17 部分: 锶含量的测定 火焰原子吸收光谱法
GB/T 20975.3-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 3 部分: 铜含量的测定
GB/T 20975.18-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 18 部分: 铬含量的测定
GB/T 20975.12-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 12 部分: 钛含量的测定
GB/T 20975.3-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 3 部分: 铜含量的测定
GB/T 20975.23-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 24 部分: 稀土总含量的测定
GB/T 20975.4-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 4 部分: 铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法
GB/T 20975.5-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 5 部分: 硅含量的测定
GB/T 20975.5-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 5 部分: 硅含量的测定
GB/T 20975.7-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 7 部分: 锰含量的测定 高碘酸钾分光光度法
GB/T 20975.8-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 8 部分: 锌含量的测定
GB/T 20975.8-2008	铝及铝合金化学分析方法 第 8 部分: 锌含量的测定
JIS H1307-1993	铝及铝合金的等离子体发射光谱法

锌及锌合金化学分析方法

GB/T 12689.10-2004	火焰原子吸收光谱法测定铅
GB/T 12689.11-2004	火焰原子吸收光谱法测定铈
GB/T 12689.1 -2004	EDTA 滴定法测定铝
GB/T 12689.12-2004	火焰原子吸收光谱法测定镉
GB/T 12689.3 -2004	磺基水杨酸光度法测定铁
GB/T12689.4 -2004	锌及锌合金化学分析方法 铜量的测定 二乙基二硫代氨基甲酸铅分光光度法、火焰原子吸收光谱法和电解法
GB/T 12689.5 -2004	钼蓝光度法测定硅
GB/T 12689.6 -2004	苯芴酮-溴化十六烷基三甲胺光度法测定锡
GB/T 12689.7 -2004	火焰原子吸收光谱法测定镁
GB/T 12689.8 -2004	火焰原子吸收光谱法测定铁
GB/T 12689.9 -2004	火焰原子吸收光谱法测定铜

镁及镁合金化学分析方法

GB/T 13748.1-2005	方法 1: 8-羟基喹啉重量法测定铝; 方法 2: 8-羟基喹啉光度法测定铝; 方法 3: 铬天青 S 光度法测定铝
GB/T 13748.2-2005	高碘酸盐光度法测定锰
GB/T 13748.3-2005	二甲苯酚橙光度法测定铅
GB/T 13748.4-2005	三溴偶氮胂光度法测定铈
GB/T 13748.5-2005	邻二氮杂菲光度法测定铁
GB/T 13748.6-2005	钼蓝光度法测定硅
GB/T 13748.7-2005	依来铬氰蓝 R 光度法测定铍

GB/T 13748.8-2005	2, 9-二甲基-1, 10-二氮杂菲光度法测定铜
GB/T 13748.9-2005	丁二酮肟光度法测定镍
GB/T 13748.10-2005	火焰原子吸收光谱法测定锌
GB/T 13748.11-2005	镁及镁合金化学分析方法 铍含量的测定 依莱铬氰蓝 R 分光光度法
GB/T 13748.12-2005	镁及镁合金化学分析方法 铜含量的测定 新亚铜灵分光光度法
GB/T 13748.13-2005	镁及镁合金化学分析方法 铅含量的测定 火焰原子吸收光谱法
GB/T 13748.14-2005	镁及镁合金化学分析方法 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
GB/T 13748.15-2005	镁及镁合金化学分析方法 锌含量的测定
GB/T 13748.16-2005	镁及镁合金化学分析方法 钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法
GB/T 13748.17-2005	镁及镁合金化学分析方法 钾含量和钠含量的测定 火焰原子吸收光谱法
GB/T 13748.18-2005	镁及镁合金化学分析方法 氯含量的测定 氯化银浊度法
GB/T 13748.19-2005	镁及镁合金化学分析方法 钛含量的测定 二安替比啉甲烷分光光度法

锡铅焊料化学分析方法

GB/T 10574.1-2003	锡铅焊料化学分析方法 锡量的测定
GB/T 10574.2-2003	锡铅焊料化学分析方法 铈量的测定
GB/T 10574.3-2003	锡铅焊料化学分析方法 铋量的测定
GB/T 10574.4-2003	锡铅焊料化学分析方法 铁量的测定
GB/T 10574.5-2003	锡铅焊料化学分析方法 砷量的测定
GB/T 10574.6-2003	锡铅焊料化学分析方法 铜量的测定
GB/T 10574.7-2003	锡铅焊料化学分析方法 银量的测定
GB/T 10574.8-2003	锡铅焊料化学分析方法 锌量的测定
GB/T 10574.9-2003	锡铅焊料化学分析方法 铝量的测定

铅及铅合金化学分析方法

GB/T 4103.10-2000	火焰原子吸收光谱法测定银
GB/T 4103.11-2000	火焰原子吸收光谱法测定锌
GB/T 4103.1-2000	碘酸钾滴定法测定锡
GB/T 4103.13-2000	铬天青 S 光度法测定铝
GB/T 4103.2-2000	方法 1: 结晶紫光度法测定铋; 方法 2: 硫酸铈滴定法测定铋
GB/T 4103.3-2000	火焰原子吸收光谱法测定铜
GB/T 4103.4-2000	1, 10-二氮杂菲分光光度法测定铁
GB/T 4103.9-2000	火焰原子吸收光谱法测定钙

*红色为更新的标准。