

HB

中华人民共和国航空行业标准

FL 6200

HB 5220.21-2008

代替 HB 5220.21-1995

高温合金化学分析方法 第 21 部分：EDTA 容量法测定钼含量

Methods for chemical analysis of superalloys—

Part 21: Determination of molybdenum content by EDTA volumetric method

2008-03-17 发布

2008-10-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前　　言

HB 5220—2008《高温合金化学分析方法》分为48个部分：

- 第1部分：库仑法测定碳含量；
- 第2部分：气体容量法测定碳含量；
- 第3部分：高频感应燃烧—红外线吸收法测定碳含量；
- 第4部分：还原蒸馏吸光光度法测定硫含量；
- 第5部分：碘酸钾容量法测定硫含量；
- 第6部分：高频感应燃烧—红外线吸收法测定硫含量；
- 第7部分：乙醚萃取—钼蓝吸光光度法测定磷含量；
- 第8部分：正丁醇—三氯甲烷萃取吸光光度法测定磷含量；
- 第9部分：重量法测定硅含量；
- 第10部分：硅钼蓝吸光光度法测定硅含量；
- 第11部分：硝酸铵氧化—硫酸亚铁铵容量法测定锰含量；
- 第12部分：氧化锌分离—硫酸亚铁铵容量法测定锰含量；
- 第13部分：高碘酸钾吸光光度法测定锰含量；
- 第15部分：过硫酸铵氧化—亚铁容量法测定铬含量；
- 第16部分：硫酸亚铁铵容量法测定钒含量；
- 第17部分：钼试剂—三氯甲烷萃取吸光光度法测定钒含量；
- 第18部分：二安替比啉甲烷吸光光度法测定钛含量；
- 第19部分：铜铁试剂、铜试剂分离—EDTA容量法测定铝含量；
- 第20部分：铬天青S吸光光度法测定铝含量；
- 第21部分：EDTA容量法测定钼含量；
- 第22部分：硫氰酸盐吸光光度法测定钼含量；
- 第23部分：丁二酮肟—EDTA容量法测定镍含量；
- 第24部分：丁二酮肟吸光光度法测定镍含量；
- 第25部分：铁氰化钾电位滴定法测定钴含量；
- 第26部分：亚硝基R盐吸光光度法测定钴含量；
- 第27部分：铜试剂—乙醚萃取吸光光度法测定铜含量；
- 第29部分：重铬酸钾容量法测定铁含量；
- 第30部分：邻菲罗啉吸光光度法测定铁含量；
- 第31部分：辛可宁—乙萘喹啉重量法测定钨含量；
- 第32部分：硫氰酸盐吸光光度法测定钨含量；
- 第33部分：四苯砷氯盐酸盐重量法测定铌含量；
- 第34部分：氯代磺酚C吸光光度法测定铌含量；
- 第35部分：焦性没食子酸吸光光度法测定钽含量；
- 第36部分：偶氮胂III直接吸光光度法测定锆含量；
- 第37部分：钼试剂—苯萃取—偶氮胂III吸光光度法测定锆含量；
- 第38部分：萃取分离—偶氮胂III吸光光度法测定铈含量；
- 第39部分：PMBP直接萃取—偶氮胂III吸光光度法测定稀土总量；

- 第 40 部分：甲醇蒸馏-姜黄素吸光光度法测定硼含量；
- 第 41 部分：氟硼酸根离子选择电极法测定硼含量；
- 第 42 部分：DBC-偶氮胂吸光光度法测定铈含量；
- 第 43 部分：DBC-偶氮胂吸光光度法测定镧含量；
- 第 44 部分：蒸馏分离-钼蓝吸光光度法测定砷含量；
- 第 45 部分：载体沉淀-钼蓝吸光光度法测定锑含量；
- 第 46 部分：半二甲酚橙吸光光度法测定铋含量；
- 第 47 部分：载体沉淀-二甲酚橙吸光光度法测定铅含量；
- 第 48 部分：水蒸汽蒸馏-容量法（或吸光光度法）测定氮含量；
- 第 49 部分：脉冲加热-红外、热导法测定氧、氮含量；
- 第 50 部分：脉冲加热-热导法测定氢含量。

本标准与 HB 5220-1995 相比，修订了除第 14 部分和第 28 部分外的 46 个部分，新增加了第 49 和第 50 两个部分。第 14 部分和第 28 部分从本标准中取消，并将纳入相关标准中。

本部分为 HB 5220-2008《高温合金化学分析方法》中的第 21 部分。

本部分代替 HB 5220.21-1995《高温合金化学分析方法 EDTA 容量法测定钼含量》。

本部分与 HB 5220.21-1995 相比，主要的变化是：

- a) “质量控制与要求”、“取制样”分别单独列为一章；
- b) “工作曲线的绘制”并入“分析步骤”一章；
- c) 试剂一章按 GB/T 20001.4-2001 的规定对试剂的顺序进行调整，并规范了试剂的表示方法；
- d) 将原标准中包含要求的脚注并入了正文中；
- e) 将原标准中表达可能引起分歧的部分及文字错误进行了修改。

本部分由中国航空工业第一集团公司提出。

本部分由中国航空综合技术研究所、北京航空材料研究院归口。

本部分起草单位：中国航空工业第一集团公司北京航空材料研究院、410 厂、120 厂、430 厂。

本部分主要起草人：杨春晟、叶晓英、张继民、刘众宣、赵 勇、冯艳秋、刘文虎。

HB 5220.21 于 1982 年首次发布，发布时为 HB 5220.11(1)，1995 年修订为 HB 5220.21。