

JIS

フェロニッケル分析方法

JIS G 1326 : 2000

(2005 確認)

平成 12 年 3 月 20 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

まえがき

この規格は、工業標準化法に基づいて、日本工業標準調査会の審議を経て、通商産業大臣が改正した日本工業規格である。これによってJIS G 1326 : 1987は改正され、この規格に置き換えられる。

今回の改正では、国際規格と整合させる目的で、ISO規格を翻訳し、附属書1、3、5、6、10、11及び12として採用するとともに、各成分の定量方法を附属書方式で表現した。

JIS G 1326には、次に示す附属書がある。

附属書1 (規定) ニッケル定量方法—ジメチルグリオキシム重量法 (ISO 6352)

附属書1附属書A (規定) 原子吸光法によるろ液中のニッケルの定量

附属書2 (規定) ニッケル定量方法—ジメチルグリオキシム沈殿分離エチレンジアミン四酢酸二水素ナトリウム滴定法

附属書3 (規定) コバルト定量方法—原子吸光法 (ISO 7520)

附属書4 (規定) 炭素定量方法—燃焼—電量法

附属書5 (規定) 炭素定量方法—燃焼—赤外線吸収法 (ISO 7524)

附属書6 (規定) けい素定量方法—二酸化けい素重量法 (ISO 8343)

附属書7 (規定) けい素定量方法—モリブドけい酸青吸光光度法

附属書8 (規定) マンガン定量方法—原子吸光法

附属書9 (規定) りん定量方法—モリブドリん酸抽出分離モリブドリん酸青吸光光度法

附属書10 (規定) りん定量方法—モリブドバナドリん酸抽出吸光光度法 (ISO 11400)

附属書11 (規定) 硫黄定量方法—燃焼—赤外線吸収法 (ISO 7526)

附属書12 (規定) 硫黄定量方法—燃焼—よう素酸カリウム滴定法 (ISO 7527)

附属書13 (規定) 硫黄定量方法—硫化水素気化分離メチレンブルー吸光光度法

附属書14 (規定) クロム定量方法—原子吸光法

附属書15 (規定) 銅定量方法—原子吸光法

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：昭和35.3.1 改正：平成12.3.20

官 報 公 示：平成12.3.21

原案作成協力者：日本フェロアロイ協会

審 議 部 会：日本工業標準調査会 鉄鋼部会 (部会長 木原 諄二)

この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部標準業務課 産業基盤標準化推進室 [☎100-8921 東京都千代田区霞が関1丁目3-1 TEL 03-3501-1511 (代表)] にご連絡ください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第15条の規定によって、少なくとも5年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

フェロニッケル分析方法

G 1326 : 2000

Methods for chemical analysis of ferronickel

序文 この規格は、ISO 6352 : 1985 (Ferronickel—Determination of nickel content—Dimethylglyoxime gravimetric method), ISO 7520 : 1985 (Ferronickel—Determination of cobalt content—Flame atomic absorption spectrometric method), ISO 7524 : 1985 (Nickel metal, ferronickel and nickel alloys—Determination of carbon content—Infra-red absorption method after induction furnace combustion), ISO 8343 : 1985 (Ferronickel—Determination of silicon content—Gravimetric method), ISO 11400 : 1992 (Nickel, ferronickel and nickel alloys—Determination of phosphorus content—Phosphovanadomolybdate molecular absorption spectrometric method), ISO 7526 : 1985 (Nickel metal, ferronickel and nickel alloys—Determination of sulfur content—Infra-red absorption method after induction furnace combustion) 及び ISO 7527 : 1985 (Nickel metal, ferronickel and nickel alloys—Determination of sulfur content—Iodimetric titration method after induction furnace combustion) の翻訳を元に、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく、附属書1, 3, 5, 6, 10, 11及び12として規定し、さらに、対応国際規格に規定されていない定量方法を附属書2, 4, 7, 8, 9, 13, 14及び15として追加して作成した日本工業規格である。

1. 適用範囲 この規格は、フェロニッケル中のニッケル、コバルト、炭素、けい素、マンガン、りん、硫黄、クロム及び銅の定量方法について規定する。

備考 この規格の対応国際規格を、次に示す。

ISO 6352 : 1985 Ferronickel—Determination of nickel content—Dimethylglyoxime gravimetric method

ISO 7520 : 1985 Ferronickel—Determination of cobalt content—Flame atomic absorption spectrometric method

ISO 7524 : 1985 Nickel metal, ferronickel and nickel alloys—Determination of carbon content—Infra-red absorption method after induction furnace combustion

ISO 7526 : 1985 Nickel metal, ferronickel and nickel alloys—Determination of sulfur content—Infra-red absorption method after induction furnace combustion

ISO 7527 : 1985 Nickel metal, ferronickel and nickel alloys—Determination of sulfur content—Iodimetric titration method after induction furnace combustion

ISO 8343 : 1985 Ferronickel—Determination of silicon content—Gravimetric method

ISO 11400 : 1992 Nickel, ferronickel and nickel alloys—Determination of phosphorus content—Phosphovanadomolybdate molecular absorption spectrometric method

2. 引用規格 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、その最新版を適用する。

JIS G 1301 フェロアロイ分析方法の通則

JIS K 8001 試薬試験方法通則

JIS K 8005 容量分析用標準物質

JIS Z 2615 金属材料の炭素定量方法通則