



ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

Дугаар TL 110

ISO/IEC 17025:2017 (MNS ISO/IEC 17025:2018)
стандартын шаардлагыг хангасан

**“Ар Си Инспекшн Азиа Ассайрс” ХХК-ийн сорилтын
лабораторийг**

(Хаяг: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж, 100/1 байр)

**хавсралтад заасан итгэмжлэлийн хүрээнд
сорилт гүйцэтгүүлэхээр итгэмжлэв.**

Энэ итгэмжлэл нь тодорхойлсон хүрээнд сорилт гүйцэтгэх техникийн чадавхитай бөгөөд лабораторийн чанарын менежментийн тогтолцоотой болохыг (ISO-ILAC-IAF-ын 2017 оны хамтарсан мэдэгдлийг үндэслэн) гэрчилнэ.

Анх итгэмжлэл авсан огноо:
2015.09.28

Олгосон огноо: 2024.06.05

Дуусах огноо: 2028.06.04

ДАРГА

С.НЯМ-ЭРДЭНЭ

0000648





ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВ

MONGOLIAN NATIONAL AUTHORITY FOR ACCREDITATION

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Registration number: TL 110

This is to certify that

Testing laboratory of RC Inspection Asia Assayers LLC

Address: Building 100/1, Industrial street, 3th khoroo, Khan-Uul district,
Ulaanbaatar 17061, Mongolia

*has demonstrated compliance with the International Standard and has
been accredited to ISO/IEC 17025:2017 (MNS ISO/IEC 17025:2018)
to undertake testing, listed on the scope of accreditation, in the annex.*

*This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and operation of
a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué 2017).*

Date of initial accreditation
28 September 2015:

Issued date of accreditation:
05 June 2024

Expiry date of accreditation:
04 June 2028

CHAIRMAN

NYAM-ERDENE. S

0000649





ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДАРГЫН ТУШААЛ

2024 оны 06 сарын 05 өдөр

Дугаар 4/156

Улаанбаатар хот

Итгэмжлэх тухай

Стандартчилал, техникийн зохицуулалт, тохирлын үнэлгээний итгэмжлэлийн тухай хуулийн 19 дүгээр зүйлийн 19.3.1 дэх заалт, Итгэмжлэлийн техникийн хорооны 2024 оны 06 дугаар сарын 02-ны өдрийн дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. MNS ISO/IEC 17025 : 2018 стандартын шаардлага хангасан “Ар Си Инспекшин Азия Ассайрс” ХХК-ийн сорилтын лабораторийг хавсралтад заасан итгэмжлэлийн хүрээний тодорхойлолтын дагуу 4 (дөрөв) жилийн хугацаатайгаар 2024 оны 06 дугаар сарын 05-ны өдрөөс итгэмжилсүгэй.

1. “Ар Си Инспекшин Азия Ассайрс” ХХК –тай гэрээ байгуулж, хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газар (Г.Дамдинжав)-т даалгасугай.

2. Албан үүргээ гүйцэтгэхэд ашиг сонирхлын зөрчилгүй гэдгээ илэрхийлэх, ашиг сонирхлын зөрчил үүссэн, үүсч болзошгүй нөхцөлд албан үүргээ гүйцэтгэхээс татгалзаж, энэ тухай бичгээр мэдэгдэхийг холбогдох албан тушаалтнуудад үүрэг болгосугай.

ДАРГА

С.НЯМ-ЭРДЭНЭ

13142550

Scope of Testing laboratory of RC Inspection Asia Assayers LLC

Page 01/05

Name of product, material and item to be tested	Name of products to be analyzed	Elements to be determined	Methods of analysis
1	2	3	4
Mining products:	Copper Concentrate	Copper content	MNS 2071:1988 Copper concentrate. Electrogravimetric and iodometric methods for determining copper content
		Copper content	RCIAA-MSOP-01-02 Copper concentrate. Bifluoride method for determination of copper content
		Silver Content	MNS 2062:1984 Copper concentrate Method for determination of gold and silver content (Atomic absorption spectrometry method)
		Arsenic Content	MNS 2072:1984 Copper concentrate, Determination method of Arsenic (Atomic absorption spectrometry method)
		Silver content	MNS 5465:2005 Atomic absorption method for determination of copper, zinc, lead, cobalt, nickel, cadmium, antimony, silver, manganese and magnesium content in mountain rocks and ores
		Arsenic content	
		Gold content	MNS 5373:2004 Fire Assay analysis method for determination of gold content in rocks, ores and concentrates
		Sulphur Content	MNS 2064:1984 Copper concentrate: Determination method of Sulphur (Gravimetric method)
		Iron content	MNS 2078:1984 Copper concentrate. Method for determination of iron content (Volume method)
		Molybdenum content	MNS 2077: 1984 Copper concentrate. Method for determination of molybdenum content (Spectrophotometric method)
		Fluorine content	ISO 4694:1984 Iron ores — Determination of fluorine content — Ion-selective electrode method (Ion metric method)

1	2	3	4	
Mining products:	Copper Concentrate	Chlorine content	ISO 15661:2020 Copper and Nickel sulfide ore and concentrate – Determination of total chloride content -Titrimetric method	
	Molybdenum concentrate	Molybdenum content	MNS 2637 :1985 Molybdenum concentrate: Determination method of Molybdenum – (Gravimetric method)	
		Copper content	MNS 2642:1985 Molybdenum concentrate: Determination method of Copper – (Atomic absorption spectrometry method)	
	Fluorite/ fluorspar	Carbon dioxide calcium content	MNS 4928:2000 Determination of Calcium Carbonate and Calcium Fluoride in Fluorite (Volume Method)	
		Calcium fluoride content		
		Silicon dioxide content	MNS 4929:2000 Determination of calcium carbonate, calcium fluoride, silicon dioxide, phosphorus and /total/ sulfur in feldspar concentrates, and briquettes	
		Phosphorus content	MNS 5399-4:2004 Spectrophotometric method for determination of phosphorus (V) oxide content in mountain rocks and ores (Spectrophotometric method)	
	Tin concentrate	Tin content	RCAA-L-MSOP-14 Standard working instructions for the determination of tin content in tin concentrates by volumetric analysis	
		Iron trioxide content	MNS 5399-3:2004 Spectrophotometric method for determination of iron (III) oxide content in mountain rocks and ores (Spectrophotometric method)	
		Tungsten content	MNS 1881:1982 Tin concentrate Method for determination of tungsten content (Spectrophotometric method)	
		Sulphur content	MNS 1879:1982 Tin concentrate Sulfur content determination method (gravimetric method)	

1	2	3	4	
Mining products:	Tin concentrate	Copper content	MNS 5465:2005 Atomic absorption method for determination of copper, zinc, lead, cobalt, nickel, cadmium, antimony, silver, manganese and magnesium content in mountain rocks and ores (Atomic absorption spectrometry method)	
		Zinc content		
		Lead content		
		Cobalt content		
		Nickel content		
		Cadmium content		
		Contents of Antimony		
		Content of Silver		
		Manganese content		
		Magnesium content		
	Iron concentrate/ ore	Total iron content	MNS ISO 2597-1:2011 Iron ores - Determination of total iron content - Part 1: Titration method after reduction with tin (II) chloride MNS ISO 2597-2:2011 Iron ores - Determination of total iron content - Part 2: Titration method after reduction with titanium (II) chloride	
		Alumina content	MNS 5399-2:2004 Spectrophotometric method for determination of aluminum oxide content in mountain rocks and ores	
		Silica content	MNS 5399-1:2004 Breakdown of complete rock and ore silicate analysis samples (Spectrophotometric method)	
		Sulfur content	MNS ISO 4689:2000 Iron Ore-Determination of Sulfur Composition, Barium Sulfate Gravimetric Method	
		Gold content	MNS 5373:2004 Fire assays analysis method for determination of gold content in rocks, ores and concentrates	
	Zinc concentrate	Zinc content	MNS 3420:1983 Zinc concentrate. Method for determination of zinc content (Volumetric method)	
		Iron content	MNS 3421:1983 Zinc concentrate. Method for determination of iron content (Spectrophotometric method)	

1	2	3	4	
Mining products:	Zinc concentrate	Sulphur content	MNS 3426 : 1983- Gravimetric method	
		Gold content	MNS 3431 : 1987 Zinc concentrate. Method for determination of gold and silver content (Fire assay method)	
	Geological exploration drill samples	Gold content	MNS 5373 : 2004 Fire Assay analysis method for determination of gold content in rocks, ores and concentrates	
		Silver content	ISO 22682 : 2017 Iron ores — Determination of trace elements — Plasma spectrometric method	
		Aluminum content		
		Arsenic content		
		Boron content		
		Barium content		
		Bismuth content		
		Calcium content		
		Cadmium content		
		Cobalt content	ISO 22682 : 2017 Iron ores - Determination of trace elements - Plasma spectrometric method	
		Chromium content		
		Copper content		
		Iron content		
		Content of Gaul		
		Lanthanum content		
		Molybdenum content		
		Nickel content		
		Phosphorus content		
		Lead content		
		Contents of Antimony		
		Scandium content		
		Strontium content		
		Titanium content		
		Thallium content		
		Vanadium content		
		Zinc content		

1	2	3	4
Mining products:	Manganese concentrate /Ore	Manganese content	MNS ISO 4298:2000 Method for determination of manganese content in manganese ore concentrates
Coal and coke, coal products	Raw coal and concentrated coal	Total moisture	MNS ISO 589:2003 Coal. Determination of total moisture
		Analytic Moisture	MNS GB/T 212:2015 Methods of technical analysis of coal
		Ash	MNS GB/T 212:2015 Methods of technical analysis of coal
		Volatile	MNS GB/T 212:2015 Methods of technical analysis of coal
		Calorie	ISO 1928:2020 Coal and coke-Determination of gross calorific value in Coal and coke- Determination of gross calorific value
		Sulphur	ASTM D4239-20181 Test method for Sulfur in the Analysis sample of coal and coke using High temperature tube furnace combustion
		Free swelling index	MNS ISO 501:2003 Determination of the free swelling index by the crucible method
		Hard grove index	MNS ISO 15585:2014 ISO 15585:2019 Determination of caking index

-----o.O.o-----

Үндэсний итгэмжлэлийн төвийн даргын
2024 оны 06 дугаар сарын 05-ны өдрийн
156 дугаар тушаалын хавсралт

**“Ар Си Инспекшн Азиа Ассайрс” ХХК-ийн сорилтын лабораторийн
итгэмжлэлийн хүрээний тодорхойлолт**

Хуудас 01/06

Гүйцэтгэж байгаа сорилтын төрөл	Сорилт хийх бүтээгдэхүүн материал, зүйлийн нэр	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорилтын арга, аргачлал НТББ-ийн жагсаалт
1	2	3	4
Уул уурхайн бүтээгдэхүүн: физик химийн сорилт	Зэсийн баяжмал	Зэсийн агуулга	MNS 2071-1988 Зэсийн баяжмал. Зэсийн агуулгыг тодорхойлох цахилгаан гравиметр ба иодометрийн арга
		Зэсийн агуулга	RCIAA-MSOP-01-02 Зэсийн баяжмал. Зэсийн агуулгыг тодорхойлох бифторидын арга
		Мөнгөний агуулга	MNS 2062:1984 Зэсийн баяжмал Алт ба мөнгөний агуулгыг тодорхойлох арга (Атом шингээлтийн спектрометрийн арга)
		Мышьякын агуулга	MNS 2072:1984 Зэсийн баяжмал. Хүлцлийн агуулгыг тодорхойлох арга (Атом шингээлтийн спектрометрийн арга)
		Мөнгөний агуулга	MNS 5465:2005 Уулын чулуулаг болон хүдэр дэх зэс, цайр, хар тугалга, кобальт, никель, кадми, сурьма, мөнгө, марганц, магний агууламжийг тодорхойлох атом шингээлтийн арга
		Мышьякын агуулга	
		Алтны агуулга	MNS 5373:2004 Чулуулаг, хүдэр, баяжмалд алтны агууламжийг тодорхойлох арга пробир шинжилгээний арга
		Хүхрийн агуулга	MNS 2064:1984 Зэсийн баяжмал. Хүхрийн агуулгыг тодорхойлох арга (Жингийн арга)

1	2	3	4
Уул уурхайн бүтээгдэхүүн: физик химийн сорилт	Зэсийн баяжмал	Төмрийн агуулга	MNS 2078:1984 Зэсийн баяжмал. Төмрийн агуулгыг тодорхойлох арга (Эзлэхүүний арга)
		Молибдены агуулга	MNS 2077:1984 Зэсийн баяжмал. Молибдены агуулгыг тодорхойлох арга (Спектрофотометрийн арга)
		Фторын агуулга	ISO 4694:1987 Iron ores - Determination of fluorine content - Ion-selective electrode method (Ионометрийн арга)
		Хлорын агуулга	ISO 15661:2020 Copper and nickel sulfide ore and concentrate - Determination of total chloride content - Titrimetric method (Эзлэхүүний арга)
	Молибдений баяжмал	Молибдений агуулга	MNS 2637:1985 Молибдены баяжмал. Молибденыг тодорхойлох арга (Жингийн арга)
		Зэсийн агуулга	MNS 2642:1985 Молибдены баяжмал. Зэсийн агуулгыг тодорхойлох арга (Атом шингээлтийн спектрометрийн арга)
	Хайлуур жонш	Нүүрсхүчлийн кальцийн агуулга	MNS 4928:2000 Хайлуур жоншин дахь нүүрсхүчлийн кальци болон фторт кальцийг тодорхойлох (Эзлэхүүний арга)
		Фторт кальцийн агуулга	
		Цахиурын хоёрч ислийн агуулга	MNS 4929:2000 Хайлуур жоншны баяжмал, окатыш болон брикет дахь нүүрсхүчлийн кальци, фторт кальци, цахиурын хоёрч исэл, фосфор болон /нийт/ хүхрийг тодорхойлох
		Фосфорын агуулга	MNS 5399-4:2004 Уулын чулуулаг, хүдэрт фосфорын (V) ислийн агуулгыг тодорхойлох спектрофотометрийн арга (Спектрофотометрийн арга)
	Цагаан тугалганы баяжмал	Цагаан тугалганы агуулга	RCAA-L-MSOP-14 Цагаан тугалганы баяжмалд цагаан тугалганы агуулгыг эзлэхүүний шинжилгээний аргаар тодорхойлох стандарт ажлын заавар

1	2	3	4
Уул уурхайн бүтээгдэхүүн: физик химийн сорилт	Цагаан тугалганы баяжмал	Төмрийн гуравч ислийн агуулга	MNS 5399-3:2004 Уулын чулуулаг, хүдэрт төмрийн (III) ислийн агуулгыг тодорхойлох спектрофотометрийн арга (Спектрофотометрийн арга)
		Гянтболдын агуулга	MNS 1881:1982 Цагаан тугалганы баяжмал Гянтболдын агуулгыг тодорхойлох арга (Спектрофотометрийн арга)
		Хүхрийн агуулга	MNS 1879:1982 Цагаан тугалганы баяжмал Хүхрийн агуулгыг тодорхойлох арга (Жингийн арга)
		Зэсийн агуулга	MNS 5465:2005 Уулын чулуулаг болон хүдэр дэх зэс, цайр, хар тугалга, кобальт, никель, кадми, сурьма, мөнгө, марганц, магни агууламжийг тодорхойлох атом шингээлтийн арга (Атом шингээлтийн спектрометрийн арга)
		Цайрын агуулга	
		Хар тугалганы агуулга	
		Кобальтын агуулга	
		Никелийн агуулга	
		Кадмийн агуулга	
		Сурьмагийн агуулга	
		Мөнгөний агуулга	
		Марганцын агуулга	
		Магнийн агуулга	
	Төмрийн баяжмал, хүдэр	Нийт төмрийн агуулга	MNS ISO 2597-1:2011 Төмрийн хүдэр - Нийт төмрийн агуулгыг тодорхойлох - 1 дүгээр хэсэг: Цагаантугалга (II)-ны хлоридоор ангижруулсны дараа титрлэх арга
			MNS ISO 2597-2:2011 Төмрийн хүдэр - Нийт төмрийн агуулгыг тодорхойлох - 2 дугаар хэсэг: Титан (II)-ы хлоридоор ангижруулсны дараа титрлэх арга

1	2	3	4
Уул уурхайн бүтээгдэхүүн: физик химийн сорилт	Төмрийн баяжмал, хүдэр	Хөнгөнцагааны ислийн агуулга	MNS 5399-2:2004 Уулын чулуулаг, хүдэрт хөнгөн цагааны ислийн агуулгыг тодорхойлох спектрофотометрийн арга
		Цахиурын ислийн агуулга	MNS 5399-1:2004 Уулын чулуулаг, хүдрийн силикатын бүрэн шинжилгээний дээжийн задаргаа (Спектрофотометрийн арга)
		Хүхрийн агуулга	MNS ISO 4689:2000 Төмрийн хүдэр-Хүхрийн найрлагыг тодорхойлох, сульфат барийн жингийн арга
	Төмрийн баяжмал, хүдэр	Алтны агуулга	MNS 5373:2004 Чулуулаг, хүдэр, баяжмалд алтны агууламжийг тодорхойлох пробир шинжилгээний арга
	Цайрын баяжмал	Цайрын агуулга	MNS 3420:1983 Цайрын баяжмал. Цайрын агуулгыг тодорхойлох арга (Эзлэхүүний арга)
		Төмрийн агуулга	MNS 3421:1983 Цайрын баяжмал. Төмрийн агуулгыг тодорхойлох арга (Спектрофотометрийн арга)
		Хүхрийн агуулга	MNS 3426:1983- Жингийн арга
		Алтны агуулга	MNS 3431:1987 Цайрын баяжмал. Алт ба мөнгөний агуулгыг тодорхойлох пробир (Пробирийн арга)
	Геологи хайгуулын өрмийн дээж	Алтны агуулга	MNS 5373:2004 Чулуулаг, хүдэр, баяжмалд алтны агууламжийг тодорхойлох пробир шинжилгээний арга
		Мөнгөний агуулга	ISO 22682:2017 Iron ores - Determination of trace elements - Plasma spectrometric method (Индукцийн холбоотой плазмын спектрометрийн арга)

1	2	3	4	
Уул уурхайн бүтээгдэхүүн: физик химийн сорилт	Геологи хайгуулын өрмийн дээж	Хөнгөнцагааны агуулга	ISO 22682:2017 Iron ores - Determination of trace elements - Plasma spectrometric method (Индукцийн холбоотой плазмын спектрометрийн арга)	
		Мышьякын агуулга		
		Борын агуулга		
		Барийн агуулга		
		Висмутын агуулга		
		Кальцийн агуулга		
		Кадмийн агуулга		
		Кобальтын агуулга	ISO 22682:2017 Iron ores - Determination of trace elements - Plasma spectrometric method (Индукцийн холбоотой плазмын спектрометрийн арга)	
		Хромын агуулга		
		Зэсийн агуулга		
		Төмрийн агуулга		
		Галлийн агуулга		
		Лантаны агуулга		
		Молибдений агуулга		
		Никелийн агуулга		
		Фосфорын агуулга		
		Хар тугалганы агуулга		
		Сурьмагийн агуулга		
		Скандийн агуулга		
		Стронцын агуулга		
		Титаны агуулга		
		Таллийн агуулга		
		Ванадын агуулга		
		Цайрын агуулга		
	Манганы хүдэр, баяжмал	Манганы агуулга	MNS ISO Манганы хүдэр манганы тодорхойлох арга	4298:2000 баяжмалд агуулга

1	2	3	4
Нүүрс, нүүрсэн бүтээгдэхүүн физик химийн сорилт	Түүхий нүүрс, баяжуулсан нүүрс	Нийт чийг	MNS ISO 589:2003 Чулуун нүүрс. Нийт чийгийг тодорхойлох
		Аналитик чийг	MNS GB/T 212:2015 Нүүрсний техникийн шинжилгээний арга
		Үнслэг	MNS GB/T 212:2015 Нүүрсний техникийн шинжилгээний арга
		Дэгдэмхий бодисын агуулга	MNS GB/T 212:2015 Нүүрсний техникийн шинжилгээний арга
		Илчлэг	ISO 1928:2020 Coal and coke-Determination of gross calorific value Coal and coke-Determination of gross calorific value
		Хүхэр	ASTM D4239-2018e1 Test method for Sulfur in the Analysis sample of coal and coke using High temperature tube furnace combustion
		Хөөлтийн зэрэг	MNS ISO 501:2003 Тигелийн аргаар хөөлтийн зэргийг тодорхойлох
		Барьцалдах чанар	MNS ISO 15585:2014 Битумжсэн нүүрсний барьцалдах чадварын индексийг тодорхойлох арга ISO 15585:2019 Determination of caking index

-----o.O.o-----



ҮНДЭСНИЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ТӨВИЙН ДАРГЫН ТУШААЛ

2024 оны 11 сарын 01 өдөр

Дугаар А/302

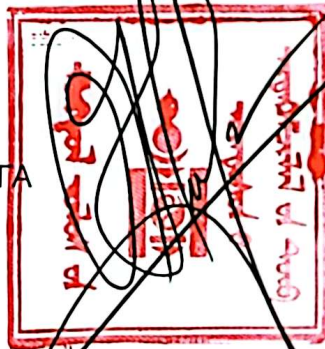
Улаанбаатар хот

Итгэмжлэлийн хүрээнд нэмэлт оруулах тухай

Стандартчилал, техникийн зохицуулалт, тохирлын үнэлгээний итгэмжлэлийн тухай хуулийн 19 дүгээр зүйлийн 19.3.1 дэх заалт, Итгэмжлэлийн техникийн хорооны 2024 оны 10 дугаар сарын 29-ний өдрийн дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. MNS ISO/IEC 17025:2018 стандартын шаардлага хангасан "Ар Си Инспекшн Азиа Ассайрс" ХХК-ийн Сорилтын лабораторийг итгэмжлэлийн хүрээнд хавсралтад заасан нэмэлтийг оруулж, итгэмжлэлийн хүрээг өргөтгөсүгэй.
2. "Ар Си Инспекшн Азиа Ассайрс" ХХК-тай байгуулсан итгэмжлэлийн гэрээний хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газар (Г.Дамдинжав)-т даалгасугай.
3. Албан үүргээ гүйцэтгэхэд ашиг сонирхлын зөрчилгүй гэдгээ илэрхийлэх, ашиг сонирхлын зөрчил үүссэн, үүсч болзошгүй нөхцөлд албан үүргээ гүйцэтгэхээс татгалзаж, энэ тухай бичгээр мэдэгдэхийг холбогдох албан тушаалтнуудад үүрэг болгосугай.

ДАРГА



С.НЯМ-ЭРДЭНЭ

13240915

Үндэсний итгэмжлэлийн төвийн даргын
2024 оны 11 дүгээр сарын 05 ны өдрийн
А/302 тоот тушаалын хавсралт

"АР СИ ИНСПЕКШН АЗИА АССАЙРС" ХХК-ИЙН СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН
ӨРГӨТГӨЖ БУЙ ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ХҮРЭЭНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Хуудас 01/01

д/д	Гүйцэтгэж байгаа сорилтын төрөл	Сорилт хийх бүтээгдэхүүн материал, зүйлийн нэр	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорилтын арга, аргачлал
1	2	3	4	5
1	Эрдэс түүхий эд	Түүхий нүүрс, Коксжсон нүүрс, Чулуун нүүрс	Фтор (F)	ASTM D3761-96
			Хлор (Cl)	ASTM D4208-19 MNS ISO 587:2016
			Фосфор (F)	MNS 1621:2001 GB/T 216-2003
			Хүнцэл (As)	ASTM D4606-21
			Селен (Se)	
			Мөнгөн ус (Hg)	GB/T 16659:2008

-----o.O.o-----