

硫酸協会規格

硫酸試験方法-2010

Testing Methods of Sulfuric acid

平成 22 年 9 月 10 日制定

平成 22 年 12 月 1 日発行

硫酸協会

目次

ページ

硫酸試験方法-2010

1.	適用範囲	1
2.	引用規格	1
3.	一般事項	1
4.	試料採取方法	1
4.1	用語の定義	1
4.2	試料の採取	1
4.3	ロットの識別	2
4.4	試料採取方法	2
4.5	装置及び器具	2
4.6	操作	4
4.7	試料採取上の注意	4
5.	試験項目及び試験方法の種類	4
6.	比重	5
6.1	試験方法	5
6.2	比重浮ひょう法	5
7.	密度	9
7.1	試験方法	9
7.2	比重法	9
8.	硫酸分	9
8.1	試験方法	9
8.2	中和滴定法	9
9.	遊離無水硫酸分	14
9.1	試験方法	14
9.2	中和滴定法	14
10.	強熱残分	18
10.1	試験方法	18
10.2	重量法	18
10.3	強熱残成分合算法	18
11.	硝酸イオン	21
11.1	試験方法	21
11.2	ブルシン吸光光度法	21
12.	塩化物イオン	23
12.1	試験方法	23
12.2	塩化銀比濁法	23
12.3	イオンクロマトグラフ法	24
12.4	電位差滴定法	27
13.	アンモニウムイオン	29
13.1	試験方法	29
13.2	インドフェノール吸光光度法	29
13.3	チモール吸光光度法	33
14.	鉄	35
14.1	試験方法	35

14.2	1,10-フェナントロリン吸光光度法	35
14.3	原子吸光法	37
14.4	ICP 発光分析法	38
14.5	マトリックスマッチング ICP 発光分析法	39
15.	銅	41
15.1	試験方法	41
15.2	原子吸光法	41
15.3	ICP 発光分析法	42
15.4	マトリックスマッチング ICP 発光分析法	43
16.	鉛	44
16.1	試験方法	44
16.2	原子吸光法	45
16.3	ICP 発光分析法	46
16.4	マトリックスマッチング ICP 発光分析法	47
17.	マンガン	48
17.1	試験方法	48
17.2	原子吸光法	48
17.3	ICP 発光分析法	50
17.4	マトリックスマッチング ICP 発光分析法	51
18.	ひ素	52
18.1	試験方法	52
18.2	ジエチルジチオカルバミド酸銀吸光光度法	52
18.3	水素化合物発生原子吸光法	55
18.4	水素化合物発生 ICP 発光分析法	57
19.	セレン	59
19.1	試験方法	59
19.2	3,3'-ジアミノベンジジン吸光光度法	59
19.3	水素化合物発生原子吸光法	61
19.4	水素化合物発生 ICP 発光分析法	64
20.	よう素価	66
20.1	試験方法	66
20.2	チオ硫酸ナトリウム滴定法	66
21.	過マンガン酸カリウム還元性物質	68
21.1	試験方法	68
21.2	過マンガン酸カリウム逆滴定法	68
付表 1	引用規格	70
付表 2	対応国際規格	72
附属書		72
	ISO 910 工業用硫酸及び発煙硫酸 - 全酸度の定量及び発煙硫酸の遊離無水硫酸の計算 - 滴定法	73
	ISO 3423 工業用硫酸及び発煙硫酸 - 二酸化硫黄含有率の定量 - よう素滴定法	76
硫酸試験方法-2010 解説		79

硫酸協会規格
硫酸試験方法-2010

平成 22 年 12 月 1 日発行

発行所 硫酸協会
〒105-0004
東京都港区新橋 2 丁目 21 番 1 号
新橋駅前ビル 2 号館

電 話 03(3572)5498
F A X 03(3572)5490
U R L <http://www.ryusan-kyokai.org>

印刷所 株式会社 三州社
東京都港区芝大門 1 丁目 1 番 21 号
電話 03(3433)1481