

硫酸協会規格

硫酸試験方法-2023

Testing Methods for Sulfuric acid

1999年(平成11年)9月22日 制定
2023年(令和5年)3月31日 発行

硫酸協会

目次

ページ

硫酸試験方法-2023

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	浮ひょう法	5
7.	密度	8
7.1	試験方法	8
7.2	計算によって求める方法	9
8.	硫酸分	9
8.1	試験方法の区分	9
8.2	中和滴定法	9
8.3	比重法	12
9.	遊離無水硫酸分	13
9.1	試験方法の区分	13
9.2	中和滴定法	13
9.3	比重法	17
10.	強熱残分	17
10.1	試験方法の区分	17
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	22
12.	塩化物イオン	23
12.1	試験方法の区分	23
12.2	塩化銀比濁法	23
12.3	イオンクロマトグラフ法	25
12.4	電位差滴定法	27
13.	アンモニウムイオン	29
13.1	試験方法の区分	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	試験方法の区分	35
14.2	1,10-フェナントロリン吸光光度法	36
14.3	原子吸光分析法	38
14.4	ICP 発光分光分析法	39
14.5	マトリックスマッチング ICP 発光分光分析法	40
15.	銅	42
15.1	試験方法の区分	42
15.2	原子吸光分析法	42
15.3	ICP 発光分光分析法	43
15.4	マトリックスマッチング ICP 発光分光分析法	44
16.	鉛	46
16.1	試験方法の区分	46
16.2	原子吸光分析法	46
16.3	ICP 発光分光分析法	47
16.4	マトリックスマッチング ICP 発光分光分析法	48
17.	マンガン	50
17.1	試験方法の区分	50
17.2	原子吸光分析法	50
17.3	ICP 発光分光分析法	51
17.4	マトリックスマッチング ICP 発光分光分析法	53
18.	ひ素	54
18.1	試験方法の区分	54
18.2	ジエチルジチオカルバミド酸銀吸光光度法	54
18.3	水素化合物発生原子吸光分析法	57
18.4	水素化合物発生 ICP 発光分光分析法	59
19.	セレン	61
19.1	試験方法	61
19.2	3,3'-ジアミノベンジジン吸光光度法	61
19.3	水素化合物発生原子吸光分析法	64
19.4	水素化合物発生 ICP 発光分光分析法	66
20.	よう素価	68
20.1	試験方法	68
20.2	チオ硫酸ナトリウム逆滴定法	68
21.	過マンガン酸カリウム還元性物質	70
21.1	試験方法	70
21.2	過マンガン酸カリウム逆滴定法	70
付表 1	引用規格	73
付表 2	対応国際規格	74
附属書		74
	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	75
	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	78
硫酸試験方法-2023 解説		81

硫酸協会規格
硫酸試験方法-2023

1999年(平成11年)9月22日 制定
2023年(令和5年)3月31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
FAX 03(3572)5490
e-mail ryusan@oak.ocn.ne.jp
URL <http://www.ryusan-kyokai.org>