

UDC 661.419 : 62
G 11



中华人民共和国国家标准

GB 320—93

工业用合成盐酸

Synthetic hydrochloric acid for industrial use

1993-01-06 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业用合成盐酸

Synthetic hydrochloric acid for industrial use

GB 320—93

代替 GB 320—83

本标准参照采用国际标准 ISO 904—1976《工业用合成盐酸——总酸度的测定——滴定法》、ISO 907—1976《工业用合成盐酸——硫酸化灰分的测定——重量法》、ISO 908—1980《工业用盐酸——氧化物或还原物含量的测定——滴定法》和 ISO 5785—1980《工业用盐酸——砷含量的测定——二乙基二硫代氨基甲酸根分光法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业用合成盐酸的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输及贮存。
本标准适用于由氯气和氢气合成的氯化氢气体,用水吸收制得的工业用合成盐酸。

2 引用标准

- GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

3 技术要求

3.1 外观:工业用合成盐酸为无色或浅黄色透明液体。

3.2 工业用合成盐酸应符合下列要求:

表 1

%

指 标	级 别	%		
		优级品	一级品	合格品
总酸度(以 HCl 计)	≥	31.0	31.0	31.0
铁	≤	0.006	0.008	0.01
硫酸盐(以 SO ₄ 计)	≤	0.005	0.03	
砷	≤	0.000 1	0.000 1	0.000 1
灼烧残渣	≤	0.08	0.10	0.15
氧化物(以 Cl 计)	≤	0.005	0.008	0.010

注:① 砷、灼烧残渣、氧化物的测定为型式检验项目。

② 本标准采用修约值比较法。

4 检验方法

4.1 工业用合成盐酸中总酸度的测定滴定法

国家技术监督局 1993-01-06 批准

1993-10-01 实施