

ICS 71.040.40; 65.080

备案号 160—1997

**HG**

# 中华人民共和国化工行业标准

HG / T 2843 — 1997

---

## 化 肥 产 品

化学分析常用标准滴定溶液、

标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液

Chemical fertilizer products—standard volumetric, standard,

reagent and indicator solutions for chemical analysis

1997-02-24 发布

1997-10-01 实施

---

中华人民共和国化学工业部 发布

# 目 次

## 前言

1 范围 .....	( 1 )
2 引用标准 .....	( 1 )
3 定义 .....	( 1 )
4 一般规定 .....	( 1 )
5 标准滴定溶液的配制、标定和贮存 .....	( 2 )
6 标准溶液(原液)的制备和贮存 .....	( 12 )
7 试剂溶液、制剂和制品的制备 .....	( 15 )
8 指示剂和指示液的制备 .....	( 22 )
9 缓冲溶液的制备 .....	( 23 )
附录 A (标准的附录) 不同标准滴定溶液浓度的温度补正值 .....	( 25 )

## 前 言

本标准等效采用 ASTM E 200—91《化学分析常用标准和试剂溶液的配制、标定和贮存》中标准滴定溶液的配制、标定和贮存的有关内容；等效采用 ISO 6353/1:82《化学分析试剂第一部分通用试验方法》中标准溶液（原液）制备的有关内容。

本标准所列 11 种标准滴定溶液，其中氢氧化钠、硫酸、盐酸、硝酸银、硫代硫酸钠、重铬酸钾、高锰酸钾和硫氰酸铵八种标准滴定溶液等效采用 ASTM E 200—91；硝酸汞标准滴定溶液等效采用 ISO 5790:79《工业用无机化学产品—氯化物含量测定的通用方法—汞量法》中硝酸汞标准滴定溶液的配制、标定和贮存；乙二胺四乙酸二钠（EDTA）和硫酸亚铁铵二种标准滴定溶液采用国内化肥标准方法。详见表 1。

表 1 本标准中标准滴定溶液采用国际标准和国外先进国家标准的编号和章、条号

本标准中的 章、条号	标准滴定 溶液名称	采用相应的国际 标准和国外先进 国家标准编号	采用国际标准和 国外先进国家 标准章、条号	采用程度
5.1	氢氧化钠	ASTM E 200—91	14~17	等效
5.2	盐酸	ASTM E 200—91	20~23	等效
5.3	硫酸	ASTM E 200—91	29~32	等效
5.5.2.1	硝酸银（硫氰酸盐法）	ASTM E 200—91	44~47	等效
5.6	硫氰酸铵	ASTM E 200—91	49~52	等效
5.7	硫代硫酸钠	ASTM E 200—91	59~62	等效
5.8	重铬酸钾	ASTM E 200—91	69~72	等效
5.9	高锰酸钾	ASTM E 200—91	64~66	等效
5.10	硝酸汞	ISO 5790—79	4.8	等效

本标准所列 26 种标准溶液（原液）的制备，其中 20 种等效采用 ISO 6353/1:82。详见表 2。

表 2 本标准中标准溶液采用国际标准的编号

本标准中 章、条号	标准溶液（原液） 名 称	采用相应的国际 标准编号	采用程度
6.1.1	钾 (K)	ISO 6353/1:82	等效
6.2	钠 (Na)	ISO 6353/1:82	等效
6.3	铜 (Cu)	ISO 6353/1:82	等效
6.4	铁 (Fe)	ISO 6353/1:82	等效