

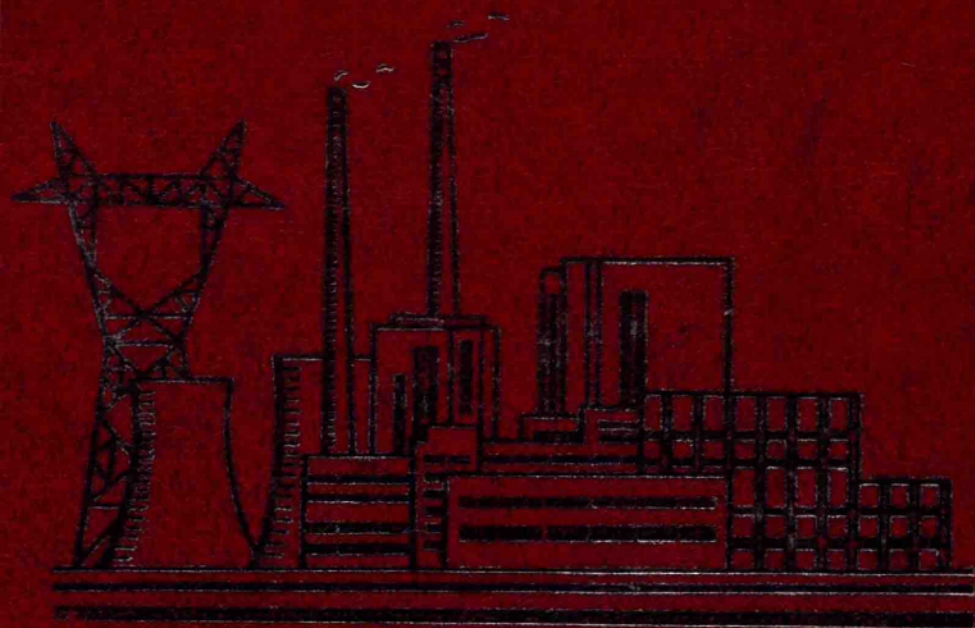
电力工业标准汇编

火电卷 6

电厂化学

(中册)

中国电力企业联合会标准化部 编



中国电力出版社

电 力 工 业 标 准 汇 编

火电卷

第六分册

电 厂 化 学

(中 册)

中国电力企业联合会标准化部 编

中国电力出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

电力工业标准汇编：火电卷 第六分册：电厂化学（中册）/中国电力企业联合会标准化部编．--北京：中国电力出版社，1996
ISBN 7-80125-055-9

I. 电… II. 中… III. ①电力工业-标准-汇编②火电厂-电厂化学-标准-汇编 IV. ①TM-65②TM621.8-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 16710 号

目 录

代前言

汇编说明

上册(综合部分)

GB 3097—82	海水水质标准	1
GB 4554—84	蓄电池用硫酸	7
GB 6816—86	水质 词汇 第一部分和第二部分	21
GBJ 109—87	工业用水软化除盐设计规范	45
GBJ 125—89	给水排水设计基本术语标准	59
DL 422.1—91	火电厂用工业合成盐酸的试验方法	81
DL 422.2—91	工业盐酸含量的测定——容量法	85
DL 422.3—91	工业盐酸中铁含量的测定——邻菲罗啉分光光度法	89
DL 422.4—91	工业盐酸中硫酸盐含量的测定——铬酸钡分光光度法	93
DL 424—91	火电厂用工业硫酸试验方法	101
DL 425.1—91	工业用氢氧化钠试验方法	109
DL 425.2—91	工业氢氧化钠中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定——滴定法	113
DL 425.3—91	工业氢氧化钠中氯化钠含量的测定——汞量法	117
DL 425.4—91	工业氢氧化钠中铁的测定——邻菲罗啉分光光度法	121
DL 425.5—91	工业氢氧化钠中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定——容量法	125
DL 425.6—91	工业氢氧化钠中氯化钠含量的测定——硝酸银容量法	129
DL 519—93	火力发电厂水处理用离子交换树脂验收标准	135
DL/T 523—93	盐酸酸洗缓蚀剂应用性能评价指标及浸泡腐蚀试验方法	157
DLJ 58—81	电力建设施工及验收技术规范(火力发电厂化学篇)	171
SD 116—84	火力发电厂凝汽器管选材导则	205
SD 135—86	火力发电厂锅炉化学清洗导则	239
SD 202—86	火力发电厂垢和腐蚀产物分析方法	291
SD 223—87	火力发电厂停(备)用热力设备防锈蚀导则	337
SD 246—88	化学监督制度	357
SDGJ 2—85	火力发电厂化学水处理设计技术规定	375
SDJJS 03—88	电力基本建设热力设备化学监督导则	417
ZBJ 98020—90	水处理设备系列型谱	427
JB 2932—86	水处理设备制造技术条件	439

中册(离子交换树脂 锅炉水汽试验方法)

GB 1631—79	离子交换树脂分类、命名及型号	455
------------	----------------------	-----

GB 5475—85	离子交换树脂取样方法	465
GB 5476—85	离子交换树脂预处理方法	471
GB 5757—86	离子交换树脂含水量测定方法	475
GB 5758—86	离子交换树脂粒度分布测定方法	479
GB 5759—86	氢氧型阴离子交换树脂含水量测定方法	487
GB 5760—86	阴离子交换树脂交换容量测定方法	493
GB 6903—86	锅炉用水和冷却水分析方法 通则	501
GB 6904.1—86	锅炉用水和冷却水分析方法 pH 的测定 玻璃电极法	507
GB 6904.2—86	锅炉用水和冷却水分析方法 pH 的测定 比色法	513
GB/T 6904.3—93	锅炉用水和冷却水分析方法 pH 的测定 用于纯水的玻璃电 极法	519
GB 6905.1—86	锅炉用水和冷却水分析方法 氯化物的测定 摩尔法	525
GB 6905.2—86	锅炉用水和冷却水分析方法 氯化物的测定 电位滴定法	531
GB 6905.3—86	锅炉用水和冷却水分析方法 氯化物的测定 汞盐滴定法	537
GB/T 6905.4—93	锅炉用水和冷却水分析方法 氯化物的测定 共沉淀富集分光光 度法	543
GB 6906—86	锅炉用水和冷却水分析方法 联氨的测定	549
GB 6907—86	锅炉用水和冷却水分析方法 水样的采集方法	555
GB 6908—86	锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定	561
GB 6909.1—86	锅炉用水和冷却水分析方法 硬度的测定 高硬度	567
GB 6909.2—86	锅炉用水和冷却水分析方法 硬度的测定 低硬度	573
GB 6910—86	锅炉用水和冷却水分析方法 钙的测定 络合滴定法	579
GB 6911.1—86	锅炉用水和冷却水分析方法 硫酸盐的测定 重量法	583
GB 6911.2—86	锅炉用水和冷却水分析方法 硫酸盐的测定 铬酸钡光度法	587
GB 6911.3—86	锅炉用水和冷却水分析方法 硫酸盐的测定 电位滴定法	593
GB 6912.1—86	锅炉用水和冷却水分析方法 硝酸盐和亚硝酸盐的测定 硝酸盐紫外 光度法	599
GB 6912.2—86	锅炉用水和冷却水分析方法 硝酸盐和亚硝酸盐的测定 亚硝酸盐紫 外光度法	605
GB 6912.3—86	锅炉用水和冷却水分析方法 硝酸盐和亚硝酸盐的测定 α -萘胺盐 酸盐光度法	609
GB 6913.1—86	锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定 正磷酸盐	615
GB 6913.2—86	锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定 总无机磷酸盐	619
GB 6913.3—86	锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定 总磷酸盐	625
GB/T 6913.4—93	锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定	631
GB 8144—87	阳离子交换树脂交换容量测定方法	637
GB 10538—89	锅炉用水和冷却水分析方法 季胺盐的测定 三氯甲烷萃取分光光 度法	645
GB 10539—89	锅炉用水和冷却水分析方法 钾离子的测定 火焰光度法	649

GB 10656—89	锅炉用水和冷却水分析方法	锌离子的测定 锌试剂分光光度法	655
GB 10657—89	锅炉用水和冷却水分析方法	磷锌预膜液中锌的测定 络合滴定法	661
GB 10658—89	锅炉用水和冷却水分析方法	磷锌预膜液中铁的测定 磺基水杨酸 分光光度法	667
GB 12145—89	火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量标准		671
GB 12146—89	锅炉用水和冷却水分析方法	氨的测定 苯酚法	681
GB 12147—89	锅炉用水和冷却水分析方法	纯水电导率的测定	687
GB 12148—89	锅炉用水和冷却水分析方法	全硅的测定 低含量硅氢氟酸转化法	695
GB 12149—89	锅炉用水和冷却水分析方法	硅的测定 钼蓝比色法	701
GB 12150—89	锅炉用水和冷却水分析方法	硅的测定 硅钼蓝光度法	705
GB 12151—89	锅炉用水和冷却水分析方法	浊度的测定(福马胂浊度)	711
GB 12152—89	锅炉用水和冷却水分析方法	油的测定 红外光度法	717
GB 12153—89	锅炉用水和冷却水分析方法	油的测定 紫外分光光度法	723
GB 12154—89	锅炉用水和冷却水分析方法	全铝的测定	729
GB 12155—89	锅炉用水和冷却水分析方法	钠的测定 动态法	735
GB 12156—89	锅炉用水和冷却水分析方法	钠的测定 静态法	743
GB 12157—89	锅炉用水和冷却水分析方法	溶解氧的测定 内电解法	749
GB/T 12598—90	离子交换树脂强度测定方法	渗磨法	755
GB 13659—92	001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂		761
GB 13660—92	201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂		769
GB/T 14415—93	锅炉用水和冷却水分析方法	固体物质的测定	775
GB/T 14416—93	锅炉蒸汽的采样方法		781
GB/T 14417—93	锅炉用水和冷却水分析方法	全硅的测定	791
GB/T 14418—93	锅炉用水和冷却水分析方法	铜的测定	799
GB/T 14419—93	锅炉用水和冷却水分析方法	碱度的测定	807
GB/T 14420—93	锅炉用水和冷却水分析方法	化学耗氧量的测定 重铬酸钾快速 法	815
GB/T 14421—93	锅炉用水和冷却水分析方法	聚丙烯酸的测定 比浊法	821
GB/T 14422—93	锅炉用水和冷却水分析方法	苯骈三氮唑的测定 紫外分光光 度法	827
GB/T 14424—93	锅炉用水和冷却水分析方法	余氯的测定	833
GB/T 14425—93	锅炉用水和冷却水分析方法	硫化氢的测定 分光光度法	841
GB/T 14427—93	锅炉用水和冷却水分析方法	铁的测定	847
DL 434—91	电厂化学水专业实施法定计量单位的有关规定		855
DL/T 457—91	水、汽取样装置		861
DL 502—92	火力发电厂水、汽试验方法	低浊度的测定方法	869
SD 163—85	火力发电厂水汽质量标准		875
	火力发电厂水、汽试验方法(1984年)		885

下册(燃料 电力用油 六氟化硫)

GB 211—84	煤中全水分的测定方法	1067
GB 212—91	煤的工业分析方法	1073
GB 213—87	煤的发热量测定方法	1085
GB 214—83	煤中全硫的测定方法	1101
GB 215—82	煤中各种形态硫的测定方法	1111
GB 217—81	煤的真比重测定方法	1119
GB 218—83	煤中碳酸盐二氧化碳含量的测定方法	1125
GB 219—74	煤灰熔融性的测定方法	1131
GB 220—89	煤对二氧化碳化学反应性的测定方法	1137
GB 474—83	煤样的制备方法	1145
GB 475—83	商品煤样采取方法	1155
GB 476—91	煤的元素分析方法	1163
GB 483—87	煤质分析试验方法一般规定	1175
GB 507—86	绝缘油介电强度测定方法	1185
GB 1572—89	煤的结渣性测定方法	1191
GB 1573—89	煤的热稳定性测定方法	1197
GB 2536—90	变压器油	1201
GB 2537—81	汽轮机油	1207
GB 2565—87	煤的可磨性指数测定方法(哈德格罗夫法)	1211
GB 3715—91	煤质及煤分析有关术语	1217
GB 4632—84	煤的最高内在水分测定方法	1231
GB 4633—84	煤中氟的测定方法	1237
GB 4634—84	煤灰中钾、钠、铁、钙、镁、锰的测定方法(原子吸收分光光度法)	1245
GB 5447—85	烟煤粘结指数测定方法	1253
GB 6949—86	煤灰视比重测定方法	1263
GB 7252—87	变压器油中溶解气体分析和判断导则	1271
GB 7560—87	煤中矿物质的测定方法	1287
GB 7595—87	运行中变压器油质量标准	1293
GB 7596—87	电厂用运行中汽轮机油质量标准	1299
GB 7597—87	电力用油(变压器油、汽轮机油)取样方法	1305
GB 7598—87	运行中变压器油、汽轮机油水溶性酸测定法(比色法)	1311
GB 7599—87	运行中变压器油、汽轮机油酸值测定法(BTB法)	1319
GB 7600—87	运行中变压器油水分含量测定法(库仑法)	1323
GB 7601—87	运行中变压器油水分测定法(气相色谱法)	1329
GB 7602—87	运行中汽轮机油、变压器油 T501 抗氧化剂含量测定法(分光光度法) ...	1335
GB 7603—87	矿物绝缘油中芳碳含量测定法(红外光谱分析法)	1341
GB 7604—87	矿物绝缘油芳烃含量测定法	1345

GB 7605—87	运行中汽轮机油破乳化度测定法	1351
GB 8905—88	六氟化硫电气设备中气体管理和检测导则	1355
GB/T 14541—93	电厂运行中汽轮机用矿物油维护管理导则	1381
GB/T 14542—93	运行中变压器油维护管理导则	1405
DL 418—91	绝缘液体雷电冲击击穿电压测定法	1433
DL 419—91	电力用油名词术语	1443
DL 420—91	电气绝缘液体的折射率和比色散试验方法	1467
DL 421—91	绝缘油体积电阻率测定法	1473
DL 423—91	绝缘油中含气量的测定真空压差法	1481
DL 429—91	电力系统油质试验方法	1487
DL 430—92	油中微量铜的测定方法(锌试剂分光光度法)	1509
DL 432—92	油中颗粒污染度测量方法(显微镜对比法)	1515
DL 433—92	抗燃油中氯含量测定方法(氧弹法)	1521
DL 449—91	油浸纤维质绝缘材料含水量测定法(萃取法)	1527
DL 450—91	绝缘油中含气量的测试方法(二氧化碳洗脱法)	1533
DL 506—92	六氟化硫气体绝缘设备中水分含量现场测量方法	1541
DL/T 520—93	火力发电厂入厂煤检测实验室技术导则	1553
SD 304—89	绝缘油中溶解气体组分含量测定法(气相色谱法)	1561
SD 305—89	六氟化硫气体中水分含量测定法(重量法)	1577
SD 306—89	六氟化硫气体中水分含量测定法(电解法)	1583
SD 307—89	六氟化硫新气中酸度测定法	1587
SD 308—89	六氟化硫新气密度测定法	1595
SD 309—89	六氟化硫气体中可水解氟化物含量测定法	1599
SD 310—89	六氟化硫气体中矿物油含量测定法(红外光谱分析法)	1607
SD 311—89	六氟化硫新气中空气、四氟化碳的气相色谱测定法	1613
SD 312—89	六氟化硫气体毒性生物试验方法	1619
SD 313—89	油中颗粒数及尺寸分布测量方法(自动颗粒计数仪法)	1623
SD 321—89	煤的发热量测定方法	1629
SD 322—89	燃料检验工作全面质量管理准则	1647
SD 323—89	煤灰成分分析方法	1667
SD 328—89	KM-88 型仪测定 VTI 可磨性指数的方法	1697
SD 329—89	火电厂燃料质量监督名词术语	1703
	火力发电厂燃料试验方法	1721

离子交换树脂分类、命名及型号

GB 1631—79

目 次

一 分类.....	457
二 命名.....	457
三 型号.....	458
四 命名手续.....	459
附录一 离子交换树脂型态、分类、全名称、结构与型号对照表.....	460
附录二 离子交换树脂产品新旧型号对照表.....	462

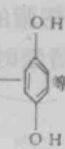
离子交换树脂分类、命名及型号

1983 年复审确认

一、分 类

1. 离子交换树脂以官能团的性质分为强酸、弱酸、强碱、弱碱、螯合、两性及氧化还原树脂（氧化还原树脂也可称电子交换树脂，从性能、用途等方面属离子交换树脂这一大类，故不再单独列类）等七类，如表 1。

表 1

分类名称	官 能 团
强酸性	磺酸基 ($-\text{SO}_3\text{H}$)
弱酸性	羧酸基 ($-\text{COOH}$)，磷酸基 ($-\text{PO}_3\text{H}_2$) 等
强碱性	季铵基 $-\text{N}(\text{CH}_3)_3$ ， $-\text{N} \begin{matrix} (\text{CH}_3)_2 \\ \text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} \end{matrix}$ 等
弱碱性	伯、仲、叔胺基 ($-\text{NH}_2$ ， $-\text{NHR}$ ， $-\text{NR}_2$) 等
螯合性	胺羧基 $-\text{CH}_2-\text{N} \begin{matrix} \text{CH}_2\text{COOH} \\ \text{CH}_2\text{COOH} \end{matrix}$ ， $-\text{CH}_2-\text{N} \begin{matrix} \text{CH}_3 \\ \text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_5 \end{matrix}$ 等
两性	强碱-弱酸 [$-\text{N}(\text{CH}_3)_3-\text{COOH}$] 弱碱-弱酸 ($-\text{NH}_2-\text{COOH}$) 等
氧化还原	硫醇基 ($-\text{CH}_2\text{SH}$) 对苯二酚基  等

二、命 名

2. 命名原则：

离子交换树脂的全名称由分类名称、骨架（或基团）名称、基本名称排列组成。

离子交换树脂的型态分凝胶型和大孔型两种。凡具有物理孔结构的称大孔型树脂，在全名称前加“大孔”两字以示区别。

因氧化还原树脂与离子交换树脂的特性不同，故在命名的排列上也有不同。其命名原则由基团名称、骨架名称、分类名称和树脂两字排列组成。

3. 基本名称：离子交换树脂。

凡分类属酸性的，应在基本名称前加一“阳”字；分类属碱性的，在基本名称前加一“阴”字。

三、型 号

4. 为了区别离子交换树脂产品同一类中的不同品种，在全名称前必须有型号。

5. 离子交换树脂产品的型号主要以三位阿拉伯数字组成。第一位数字代表产品的分类，第二位数字代表骨架的差异（代号见表 2、表 3），第三位数字为顺序号，用以区别基团、交联剂等的差异。

表 2

代 号	分 类 名 称
0	强 酸 性
1	弱 酸 性
2	强 碱 性
3	弱 碱 性
4	螯 合 性
5	两 性
6	氧 化 还 原

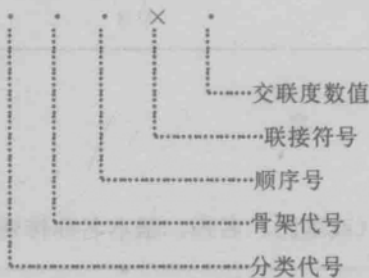
表 3

代 号	分 类 名 称
0	苯 乙 烯 系
1	丙 烯 酸 系
2	酚 醛 系
3	环 氧 系
4	乙 烯 吡 啶 系
5	脲 醛 系
6	氯 乙 烯 系

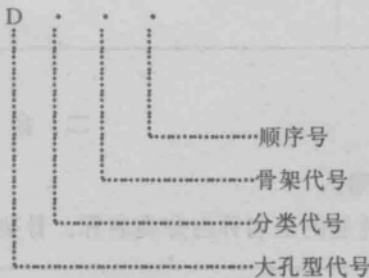
6. 凡大孔型离子交换树脂，在型号前加“大”字的汉字拼音的首位字母“D”表示之。

7. 凝胶型离子交换树脂的交联度值，可在型号后用“×”号联接阿拉伯数字表示。如遇到二次聚合或交联度不清楚时，可采用近似值表示或不予表示。

8. 型号图解：



凝胶型离子交换树脂



大孔型离子交换树脂

四、命名手续

9. 各生产单位可将生产上已经成熟之产品向技术归口单位晨光化工研究院申请型号名称, 申请时应附有产品的鉴定资料:

- (1) 产品鉴定书;
- (2) 简要生产工艺;
- (3) 技术指标及检验方法;

(4) 与国内外同类产品标准比较及样品等, 经归口单位审核(必要时组织讨论)后, 给予产品型号、名称, 并报石油化学工业部备案。

注: 试制产品的编号, 不得使用三位阿拉伯数字, 以免混乱。

附录一

离子交换树脂型态、分类、全名称、结构与型号对照表

型态	分类	全名称	结构	型号
凝胶型	强酸性	强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{SO}_3\text{H} \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2 \end{array}$	001
	弱酸性	弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{CH}_2-\text{C} \\ \\ \text{COOH} \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2 \end{array}$	111
			$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2-\text{C} \\ \\ \text{COOH} \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2 \end{array}$	112
	弱酸性	弱酸性酚醛系阳离子交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})_2-\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})_2-\text{CH}_2 \\ \\ \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \end{array} \right]_n$	122
	强碱性	强碱性季胺I型阴离子交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3 \\ \\ \text{Cl}^- \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2 \end{array}$	201
	弱碱性	弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_3)_2 \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2 \end{array}$	301
			$\left[\begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2 \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2 \end{array}$	303

型 态	分 类	全 名 称	结 构	型 号
凝 胶 型	弱碱性	弱碱性环 氧系阴离子 交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{NH}_2-\text{C}_2\text{H}_4-\text{N}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{NH}-\text{C}_2\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{C}-\text{HOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_2\text{H}_4-\text{N}^+-\text{C}_2\text{H}_4- \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{Cl}^- \end{array} \right]_n$	331
	螯合性	螯合性胺 羧基离子 交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2- \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2\text{COOH})_2 \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2- \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2- \end{array}$	401
大 孔 型	强酸性	大孔强酸性 苯乙烯系阳离 子交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2- \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{SO}_3\text{H} \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2- \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2- \end{array}$	D001
	弱酸性	大孔弱酸性 丙烯酸系阳离 子交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{C} \\ \\ \text{H} \\ \\ \text{COOH} \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2- \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2- \end{array}$	D111
	强碱性	大孔强碱性 季胺Ⅰ型阴离 子交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2- \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}_2-\text{N}^+(\text{CH}_3)_3 \\ \\ \text{Cl}^- \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2- \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2- \end{array}$	D201
	强碱性	大孔强碱性 季胺Ⅱ型阴 离子交换树脂	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2- \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}_2-\text{N} \begin{array}{l} \nearrow (\text{CH}_3)_2 \\ \searrow \text{C}_2\text{H}_4\text{OH} \end{array} \\ \\ \text{Cl}^- \end{array} \right]_n \begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH}_2- \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{CH}-\text{CH}_2- \end{array}$	D202

续表

型 态	分 类	全 名 称	结 构	型 号
大 孔 型	弱碱性	大孔弱碱性 苯乙烯系阴离 子交换树脂		D301
				D302
		大孔弱碱性丙 烯酸系阴离 子交换树脂		D311

附 录 二

离子交换树脂产品新旧型号对照表

全 名 称	型 号	曾 用 型 号 名 称
强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂	001×7	732 (颗粒直径 0.3~1.2mm)
		强酸 1 号 (颗粒直径 0.3~1.2mm)
		010 (颗粒直径 0.3~1.2mm)
		732-2 (颗粒直径 0.6~0.8mm)
		粉末树脂 (颗粒直径 0.1~0.07mm)
		强酸 2 号 (颗粒直径 10~36 目)
		强酸 3 号 (颗粒直径 50~100 目)
		强酸 4 号 (颗粒直径 100~200 目)
	001×8	粉末树脂 (颗粒直径 100~200 目)
	001×11	大比重树脂
	001×2	735
弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂	001×4	734
	001×13	1×127
	111	110
	112×1	724
	112×4	101
	122	122

续表

全 名 称	型 号	普 用 型 号 名 称
强碱性季胺Ⅰ型阴离子交换树脂	201×7	717 (颗粒直径 0.3~1.2mm)
		粉末树脂 (颗粒直径 0.1~0.07mm)
		强碱 201 号 (颗粒直径 0.3~1.2mm)
		214 (颗粒直径 0.3~1.2mm)
		707 (颗粒直径 0.3~1.2mm)
		717-2 (颗粒直径 0.6~0.8mm)
		粉末树脂 (颗粒直径 0.1~0.07mm)
		强碱 2 号 (颗粒直径 10~36 目)
		强碱 4 号 (颗粒直径 100~200 目)
		大颗粒离子交换树脂
强碱性季胺Ⅰ型阴离子交换树脂	201×2	714
	201×4	711
	201×8	粉末树脂 (颗粒直径 100~200 目)
弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂	301	301
	303×2	704
弱碱性环氧系阴离子交换树脂	331	330
		701
螯合性胺羧基离子交换树脂	401	亚氨基二乙酸树脂
大孔弱酸性苯乙烯系阳离子交换树脂	D001	61 号
		72 号
大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂	D111	151
		111
大孔强碱性季胺Ⅰ型阴离子交换树脂	D201	DK251
		290
大孔强碱性季胺Ⅱ型阴离子交换树脂	D202	763
		Ⅱ型多孔树脂
大孔弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂	D301	D351
		370
		多孔弱碱树脂
		710A, 710B 致孔剂不同分成 A、B
		750B
大孔弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂	D302	390
		大孔 720B
大孔弱碱性丙烯酸系阴离子交换树脂	D311	703

注：自本标准实施之日起，原部标准 HG 2—884—76 作废。