

环境保护设备 选用手册

——监测仪器设备

● 大连市环境科学设计研究院 组织编写

● 鹿政理 主编



化学工业出版社

工业装备与信息工程出版中心

环境保护设备选用手册

——监测仪器设备

大连市环境科学设计研究院 组织编写

主 编 鹿政理

副主编 桑风群 孙玉芬 杜广玉

王 浩 丁学刚

化学工业出版社

工业装备与信息工程出版中心

·北 京·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目(CIP)数据

环境保护设备选用手册——监测仪器设备/鹿政理主编
北京:化学工业出版社,2002.12
ISBN 7-5025-4039-3

I. 环… II. 鹿… III. ①环境保护-设备-手册②环境
监测-设备-手册 IV. X505-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 071398 号

环境保护设备选用手册——监测仪器设备

大连市环境科学设计研究院 组织编写

主 编 鹿政理

副主编 桑凤群 孙玉芬 杜广玉 王 浩 丁学刚

责任编辑:张兴辉 任文斗

责任校对:凌亚男

封面设计:于 兵

*

化 学 工 业 出 版 社 出版发行
工业装备与信息工程出版中心
(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)
发行电话:(010)64982530
<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京管庄印刷厂印刷

三河市延风装订厂装订

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 36 $\frac{3}{4}$ 字数 909 千字

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-4039-3 /X·219

定 价: 80.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责退换

前 言

随着国民经济的持续快速发展以及各地城市文化水平的不断提高，种类繁多的工业污水及大气污染物排放到了人们的生存环境中，给人类身体健康及生态环境造成各种危害。要准确、及时、全面地掌握环境质量和污染源变化动态，依法监督管理环境，必须有科学、准确的监测数据。这一切都依赖于先进的环境监测仪器和仪表。在环境监测领域中，除了传统的空气、水质、生物、固体废物、土壤、底泥及生物样品需要进行监测之外，其监测对象还涉及噪声、振动、电磁辐射、放射性等方面。例如：在核武器加工制造、核能发电、放射性示踪技术，某些分析仪器的制造及食品保鲜等行业，往往会伴随出现因 α 、 β 、 γ 、 χ 等射线引起的电离辐射；在电视发射台、广播发射台、无线电台站、雷达系统、移动通信系统、高压送变电系统、电动工具等，会产生不同强度的电磁辐射。

不论是电离辐射还是电磁辐射，超过一定限度后都将对人体造成很大损害。这两种污染不像其他污染那样广为人知，因此本手册专门增加了这部分污染物的监测仪器。由于国内生产的仪器种类不多，所以主要介绍了国外同类产品的规格、用途等。

随着家庭装修业的发展，各类有害物（如甲醛、甲苯等污染物）已危害到某些家庭，为此引发了所谓的绿色装修和环保装饰材料市场的兴起。为适应这一市场需求，相应的污染物监测仪器也应用到了人们的日常生活中。

总体说来，目前国产的环境监测仪器不论从种类上还是从水平上，与国外都有着较大差距，因此本手册尽可能多的介绍一些国外公司的产品。敬请读者在选购时注意选择生产厂家和代理商。

环境监测是整个环保工作和环境科学研究的基础。在污染防治、生态保护和环境外交工作中都起着重要的作用。相信，本手册将会给您的工作带来极大的方便。

对于不同厂家生产的相同型号的产品，各厂并列，不分先后，随机排列。由于时间紧迫，内容繁多，错误之处，敬请广大读者及厂家批评指正。

编者

2002年8月

目 录

第 1 章 水体采样器 1	2.7 超声波明渠流量计 (烟台海阳) 31
1.1 SQC 型便携式多功能流量采样仪 1	2.8 WML 型微电脑明渠流量计 31
1.2 LQC 型压力式全自动流量采样仪 2	2.9 LY-11 型太阳能明渠流量计 32
1.3 HC-9601 型自动水质采样器 2	2.10 全数字化多普勒超声波流量计..... 32
1.4 HBCY-I 型水质自动采样器 3	2.11 超声波流量计系列..... 34
1.5 SC 型多功能水质采样器 3	2.12 数字相关型超声波时差式流量计..... 35
1.6 ETM-20 型硬体直通分层采水器 4	2.13 PCL 型超声波流量计 36
1.7 SBC 型全自动比例采水器 5	2.14 P204/208 型手持式超声波流量计 ... 37
1.8 SRC-1 型等比例采样器..... 5	2.15 OPF-2000A 型明渠堰槽流量计 38
1.9 FC-9624 型自动水质采样器..... 6	2.16 OPF-2000A 型非接触测压式明渠 污水流量计..... 38
1.10 BC-9600 型自动水质采样器 7	2.17 ISCO-4200 型流量计 39
1.11 SWL-2 型便携式流量采样器 7	2.18 WL-200 型明渠污水流量计 41
1.12 A1-900 型便携式液体取样器 8	2.19 DWL 型污水流量计 41
1.13 PB13 型便携式采样器..... 8	2.20 MT900 型电磁流量计 42
1.14 1600 自动液体取样器 10	2.21 潜水型电磁流量计..... 43
1.15 A1-900Max 型便携式液体取样器 ... 10	2.22 LDG 型电磁流量计 43
1.16 Scout III 便携式混合采样仪 11	2.23 SWKL-1 型微电脑智能流量计..... 44
1.17 ISCO 型采样仪 12	2.24 SWC 型全自动污水流量计 44
1.18 PB150 型固定式采样器..... 15	2.25 SCC 型便携式智能流量计 45
1.19 800SLX 有毒区域废水采样器 16	2.26 虹吸式电子流量计..... 46
1.20 PurCon 在线取样系统 16	2.27 ZQJ-A 型智能流量计 46
1.21 APS-2A 型降水降尘自动采样器 17	2.28 LPCU 型微电脑抛物堰采样流量计 ... 47
1.22 APS-3 型降水降尘自动采样器..... 19	2.29 非满管 (渠) 流量计..... 48
1.23 XH010B 型降雨自动采样器..... 20	2.30 LJD 打印式流速流量仪..... 48
1.24 雨水采样器 (日本柴田) 21	2.31 WCL 型智能式测流仪 49
1.25 ZJC 型智能降水采样器..... 22	2.32 YW-1 型超声波气介液位计 49
1.26 YSC-1 型酸雨自动采样器..... 23	2.33 DR 型电容式物位变送器 50
1.27 900 全天候冷冻式取样器 23	2.34 LZC 型便携式液位流量仪 51
1.28 样品采集低温箱..... 24	
第 2 章 污水流量计和液 (料) 位计 25	第 3 章 水质常用参数测量仪 52
2.1 WL-I 型超声波明渠流量计 25	3.1 pH 测量仪器 52
2.2 EST-2002(WL-1A) 型超声波明渠 流量计 26	3.2 酸度计 53
2.3 WJ520 型明渠流量计 27	3.3 PHS-3C 型精密 pH 计 54
2.4 WJ460 型手提式及固定式明渠流 量计 28	3.4 手提 pH 计系列 55
2.5 WLJ-1 型微电脑明渠污水流量计 30	3.5 SD-01 型工业智能 pH 计 55
2.6 LMC 型超声波明渠流量计..... 30	3.6 Orion 固态式 pH/温度计 56
	3.7 ZD 型自动电位滴定仪..... 57
	3.8 pH/ORP 电脑自动控制器 58

3.9	Delta 系列 pH、电导率仪表	58
3.10	HT2513 型工业 pH 与 ORP 复合电极	59
3.11	PHS-3D 型多功能 pH 计	60
3.12	pH、离子及电导仪系列 (梅特勒-托利多)	60
3.13	sension 系列 pH/电导计	62
3.14	手提式电导度计	65
3.15	LF 系列手提电导度计	65
3.16	DDS 系列电导率仪	66
3.17	LDS-1 总溶固快速测定仪	67
3.18	Orion 电导计	67
3.19	LF171 电导率在线监测器	68
3.20	DDB-11A 便携式电导率仪	69
3.21	PD-501 便携式多功能测量仪	69
3.22	Orion 多参数测试计 (美国)	70
3.23	余氯/电导率量测仪	70
3.24	WTW 多参数计	71
3.25	携带型酸碱度、水中溶氧度、电导率、温度测定仪	72
3.26	pH500 型在线 pH 控制器	73
3.27	在线 pH、ORP、电导溶氧测定仪	74
3.28	pH296 在线 pH/ORP 监测器	75
3.29	PR75 系列 pH/ORP 在线控制仪器	77
3.30	台式酸度/离子计	78
3.31	离子计系列	79
3.32	CON1000 电导率控制器/变送器	81
3.33	pH/ORP 控制器/变送器	81
3.34	pH 及 ORP 复合电极系列	83
3.35	Turb 550 系列实验室浊度检测仪	86
3.36	2100P 便携式浊度计	86
3.37	2100AN 和 2100N 实验室用浊度计	87
3.38	ST 浊度分析仪器和浊度变送器	88
3.39	美国 HACH 浊度计	89
3.40	WGZ 数字式浊度仪	90
3.41	颗粒测试仪系列	90
3.42	多功能浊度仪	91
3.43	7000 系列浊度/悬浮固体浓度测量仪	92
3.44	Oxi296 溶氧监测仪	92
3.45	美国 Orion 溶氧仪	94
3.46	Oxi330 手提溶氧仪	94
3.47	实验室用溶氧仪系列	95

3.48	DO-910C 水中溶氧电脑自动控制	96
3.49	溶解氧测定仪系列	96
3.50	HI 型快速溶解氧测量仪	97
3.51	DO 1000 溶解氧控制器/变送器	98
3.52	CellOx 700 系列溶氧电极	99
3.53	PHS-3C 型数字式多功能酸度计	100
3.54	PHGK-1 型酸度自控仪	100
第 4 章 化学需氧量 (COD) 与生化需氧量 (BOD) 测定仪		
4.1	催化快速法测定工业废水中化学需氧量	102
4.2	实验室 COD 分析仪	103
4.3	HH 系列化学耗氧量测定仪	104
4.4	化学需氧量速测仪	105
4.5	COD 快速测定仪	105
4.6	ACCU-TEST™ COD 测试系统	106
4.7	NA-CO31 简易型 COD 测试器	107
4.8	5B 型 COD 快速测定仪	107
4.9	COD 快速测试仪	108
4.10	JHC-1 型 COD 自动检测仪	109
4.11	微波密封消解 COD 速测仪	110
4.12	SHZ-2 型海水 COD 自动监测仪	111
4.13	SHZ-3 型高锰酸盐指数自动监测仪	111
4.14	PHOENIX 系列 COD 在线测定仪	112
4.15	ELOX100 型微电脑全自动 COD 在线监测仪	114
4.16	SHZ-1 型在线 COD 自动监测仪	115
4.17	SHZ-4 型 COD 排放总量在线监测仪	116
4.18	HBCOD-1 型在线化学需氧量分析仪	117
4.19	3400COD 在线监测化学需氧量分析仪	117
4.20	EST-2001 COD 自动在线监测仪	118
4.21	JHR-2 型节能 COD 恒温加热器	118
4.22	节能恒温 COD 加热器	119
4.23	CR 系列 COD 加热反应器	119
4.24	JH-12 型 COD 恒温加热器	120
4.25	LXWA-O 型快速 COD/BOD/TOC 综合在线测量仪	120
4.26	KCT-1 型 BOD ₅ /COD _{Cr} 快速测定仪	121

4.27	KCT-1 型污水 BOD/COD 快速测定仪	122	6.1	携带型检水器	165
4.28	EZ-BOD™ 测定仪	123	6.2	GDY-101M 型便携式多参数水质分析仪	165
4.29	BOD 快速测试仪	124	6.3	San 连续流动分析仪	166
4.30	连续快速 BOD 测试系统	125	6.4	FIA3100 型流动注射分析处理仪	168
4.31	生化需氧量 (BOD) 测定仪	126	6.5	多通道连续流动化学分析仪	169
4.32	NA-B201 型 BOD 计	127	6.6	U-10 水质检测仪	170
4.33	BOD 自动测定仪	128	6.7	WQ-1 水质分析仪	171
4.34	220A 型微生物法 BOD 快速测定仪	128	6.8	HI9812 水质多功能现场快速分析测量仪	172
4.35	BIOX-1010 连续快速 BOD 在线测定仪	129	6.9	HI9804 多参数水质现场快速分析测量仪	172
4.36	Model 9800C 自动型在线快速 BOD 测定仪	130	6.10	美国 FPM 现场连续监测分析仪	173
4.37	COD-4 型化学耗氧量测定仪	131	6.11	WFM-2000 在线水质监测分析仪	173
第 5 章 总有机碳 (TOC) 及油分测定			6.12	U-20 型水质监测系统	174
	定义	133	6.13	智能化在线水质监控系统	175
5.1	TOCOR100 实验室用总有机碳分析仪	133	6.14	TresCon 在线三合一多参数监测仪	176
5.2	SKALAR (荷兰) TOC 分析仪	134	6.15	Quanta 水质监测仪	176
5.3	TOCOR101 实验室用 TOC 分析器	135	6.16	TW-6000 水质连续自动监测系统	177
5.4	BF-TOCOR2 型总有机碳分析器	136	6.17	JLWZ-0001 型环保设备运行监测系统	179
5.5	TOCOR20 TC/TOC/DOC 分析仪	137	6.18	WSJ 环保设备运行自动监测仪	179
5.6	TOC-5000A 总有机碳分析仪	138	6.19	利用硝化细菌的毒性分析仪	179
5.7	TOC-V 型总有机碳分析仪	141	6.20	BIOSCAN 连续毒性监测	181
5.8	TOCOR4.2 DOC/TOC/VOC 分析器	143	6.21	Tox Alarm Pro 系列毒性在线监测仪	182
5.9	TOCOR200 流程 TOC (POC) TC 分析器	144	6.22	环境监测质量控制软件	183
5.10	TOCOR4 TOC/DOC 分析器	146	6.23	工业企业污染源管理系统	184
5.11	PROT0C200 在线 TOC 分析仪	147	6.24	EST-2000H 污水处理设施运行监测仪及数据采集器	184
5.12	4100 型岛津在线水质分析仪	148	6.25	辖区水体污染在线检测及数据远程传输网络系统	185
5.13	OIL420 型红外分光测油仪	151	6.26	HJ-1 环保设施记录仪 (黑匣子)	187
5.14	JH 型油分浓度计	153	6.27	Model244 呼吸测定器	187
5.15	JDS-100X 型红外分光测油仪	154	6.28	光纤传导 CCD 检测小型多功能光谱仪	188
5.16	JK-951 型多功能红外测油仪	156	6.29	污染物排放实时监测及网络系统	189
5.17	F2000 红外光度测油仪	157	第 7 章 水中其他污染物测定仪		
5.18	MFA-450 型红外测油仪	158	7.1	MONITOR A 水中铵在线分析器	191
5.19	XHYC-907B 型油分测定仪	159	7.2	OA110 氨氮分析模块	192
5.20	CY-2000 型多功能红外测油仪	159	7.3	GENION4 (NH ₄ ⁺ /NO ₃ ⁻) 氨氮及硝酸盐氮测量仪	193
5.21	测油分仪 (北京圣地万隆)	160	7.4	氨、磷酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、TOC 在线分析系统	194
5.22	油分浓度分析仪 (广东佛山)	161			
5.23	非分散红外测油仪	162			
第 6 章 水质检测仪及水污染监测系统					
		165			

7.5	PBS-1 氨氮在线测试仪	195	8.11	KB-60E 空气采样泵	225
7.6	NFM-2000A 型在线氨氮监测仪	196	8.12	AAS-I 型空气自动采样器	226
7.7	A. NIT. A™ 氨氮分析仪	196	8.13	KC-24 型微电脑恒温恒流大气连续采样器	226
7.8	ON510 亚硝酸氮分析模块	197	8.14	ZLC 系列智能恒温连续大气采样器	227
7.9	ON210 硝酸氮分析模块	198	8.15	TH-110B 便携式交直流两用大气采样器	228
7.10	OS210 硝酸氮/SAC 分析模块	199	8.16	HCQ-2000 恒温恒流大气采样器	228
7.11	SPECTRON (NO ₃ ⁻ /NH ₄ ⁺) 硝酸盐氮、氨氮测量仪	200	8.17	HZL-24 恒温自动连续大气采样器	229
7.12	PBS-2 硝酸盐测量仪	201	8.18	KB-2400 型恒温恒流连续自动大气采样器	229
7.13	MONITOR N 水中硝酸盐在线分析仪	202	8.19	XH-24 大气恒流自动采样器	230
7.14	凯氏定氮仪	204	8.20	TH-3000 系列微电脑大气污染日平均浓度采样器	230
7.15	HK-108C 碳酸根监测仪	205	8.21	YQC-II 型污染源气体采样仪	231
7.16	OP210 磷酸盐分析模块	205	8.22	PG 型有机气体采样器	232
7.17	总磷分析模块	206	8.23	GH-2 型烟气采样器	233
7.18	SPECTRON (P _E) 总磷在新测量仪 (分光光度法)	207	8.24	TH-600 系列智能烟气采样器	233
7.19	ZYG-11 型智能冷原子荧光测汞仪	208	8.25	YQ-2 型烟气采样器	234
7.20	JB1-JDS-200 型微分测汞仪	208	8.26	ZT-1 型尘毒两用采样器	234
7.21	SG921 双光数显测汞仪	209	8.27	KC-20 型恒流量可吸入尘采样器	235
7.22	XHCG906B 型测汞仪	209	8.28	DIS30 型粉尘采样器	235
7.23	5000 系列硅酸根分析仪	210	8.29	TH-40E 型恒流粉尘采样器	236
7.24	HK-118C 型硅酸根监测仪	211	8.30	L-15P 型便携式低流量粉尘采样器	236
7.25	CL17 氯分析仪	212	8.31	HVC-1000N 型大流量粉尘采样器	237
7.26	CLT-1 型氯度仪	212	8.32	WJ-60B 超能皮托管平行自动烟尘采样器	238
7.27	WC-2 型盐含量测定仪	212	8.33	应用 3011H+皮托管平行自动烟尘采样器	239
7.28	FCP-1 型流动比色测酚仪	213	8.34	JT-2 型静压等速烟尘采样器	240
7.29	快速离子测试仪	213	8.35	880 型烟尘采样仪	240
7.30	液体浓度测定仪	214	8.36	CCD-308 动压平衡自动跟踪等速烟尘采样仪	241
7.31	EC-1 型测氚仪	215	8.37	TH-880 型智能烟尘平行采样仪	241
7.32	CG-1 系列测汞仪	216	8.38	ZYC 智能烟尘采样器	243
7.33	FJ-2 型富集解吸器	217	8.39	KC-6120 型大气综合采样器	243
第 8 章	大气环境采样器	219	8.40	KB-6120 型综合大气采样器	243
8.1	KC-6D 型大气采样器	219	8.41	TIP 多功能颗粒物采样器	244
8.2	KB-6E 型大气采样器	219	8.42	KB-1000 型微电脑 TSP 大气采样器	244
8.3	DC-2 型大气采样器	220	8.43	应用 2030 智能 TSP (PM ₁₀) 采样器	245
8.4	QC-2000 型大气采样器	221			
8.5	2020 型空气采样器	221			
8.6	DQ-1 型大气采样器	222			
8.7	DQ-8801 微型大气采样器	222			
8.8	GS-II 型气体采样器	223			
8.9	安达森空气采样器	223			
8.10	S-603 型落地式采样器 (带三角架)	224			

8.44	TH-150 型中流量总悬浮微粒 采样器	246	9.10	RP-1400a 环境大气颗粒物浓度监 测仪	265
8.45	KB-120E 型 TSP 中流量采样器	247	9.11	JKF-1 激光可吸入尘分析仪	265
8.46	KB-120F 型智能 TSP (PM ₁₀) 中 流量采样器	248	9.12	P-5L2C 智能粉尘仪	266
8.47	ZC-100 中流量 TSP (PM ₁₀) 采 样器	248	9.13	美国 DUSTMATE 手持式环境粉 尘检测仪	266
8.48	KC-120E 型低噪声中流量 TSP 采样器	248	9.14	P-5L2 型粉尘仪	267
8.49	KC-120H 型智能中流量 TSP 采 样器	249	9.15	P-5 型数字式粉尘计	267
8.50	ZC-150 型中流量总悬浮微粒采 样器	249	9.16	ST-FNF-MLP 型便携式粉尘测 试仪	268
8.51	KC-1000 型大流量 TSP 采样器	250	9.17	便携式数字粉尘仪	269
8.52	A4 (PM ₁₀) 大流量采样器	250	9.18	LD-1 型袖珍式激光粉尘仪	269
8.53	ZWC 智能无刷大流量采样器	251	9.19	P-5L 型袖珍式激光粉尘仪	270
8.54	TH-1000 型智能大容量总悬浮 微粒采样器	251	9.20	LD-1E 防爆式激光粉尘器	270
8.55	SH-1 大流量总悬浮微粒采样器	252	9.21	AP-705 型烟道用数字式煤尘浓度 测试仪	271
8.56	XH-100 智能型 TSP (PM ₁₀) 采 样器	253	9.22	BAM-102 型 β 射线式质量浓度计 ..	272
8.57	XH1000 型大流量 TSP (PM ₁₀) 智能采样器	253	9.23	XH2000D 型 β 射线吸收法 PM ₁₀ 自动监测仪	273
8.58	ZC-1000G 大流量总悬浮微粒采 样器	254	9.24	在线粉尘监测仪	274
8.59	PM ₁₀ 系列大气可吸入颗粒物切 割器	255	9.25	EM 系列在线烟(粉)尘测量仪 ..	275
8.60	PM ₁₀ -100 型可吸入尘旋风切割器 ..	255	9.26	JYZ- I 型烟尘浓度在线监测仪	276
8.61	TSP-100 型总悬浮微粒切割器	256	9.27	MAT-5000 全自动粉粒体真比重 测定装置	277
8.62	QG-100 型 TSP 切割器	256	9.28	Shodex [®] PS 极微粉粒度测定仪	278
8.63	PM ₁₀ -1000 型大气可吸入颗粒物 切割器	256	9.29	MULTISIZER II 型颗粒粒度分 析仪	278
8.64	加热式环境空气采样总管	257	9.30	库尔特颗粒特性测量仪器	279
8.65	ZML 智能膜式流量校准仪	258	9.31	APDA-360 环境微粒监测仪	281
第 9 章	烟尘及粉尘测定仪	259	9.32	SKC-2000 光透射式粒度分布测 量仪	281
9.1	8803 型烟尘分析仪	259	9.33	监测沙尘暴的微脉冲激光雷达 系统	282
9.2	SYC-IA 烟尘、烟气测试仪	259	9.34	MT-02 型防尘面具密封性测量器 ..	283
9.3	SYC-III 烟尘、烟气测试仪	260	第 10 章	烟气测定仪	284
9.4	XH-60B 全自动烟尘测试仪	261	10.1	NSA-308 型烟道排放多成分气体 浓度测定装置	284
9.5	JYP-II 型静压平衡烟尘浓度测定仪 ..	262	10.2	NSA-3080 型固定发生源监测用 气体浓度测定装置	287
9.6	BDY-Ia 型 β 传感器式快速烟尘测 试仪	262	10.3	德图 300M-1 型多功能烟气分析仪 ..	289
9.7	BETA 5M 烟尘 β 射线测量仪	263	10.4	KM900 型手持式烟道气体分析仪 ..	290
9.8	TH-5 型便携式智能测尘仪	263	10.5	KM 手持式烟道气体分析仪	291
9.9	TH-25 型大气颗粒物浓度监测仪 ..	264	10.6	KM9106 便携式综合烟气分析仪 ..	291
			10.7	DW-10 照相计时测烟望远镜	293

10.8	CYG 型电脑光电自动烟气测 试仪	293	11.13	H ₂ S、甲醇气体无动力检测器	316
10.9	XH-502A 烟气分析仪	294	11.14	Ultima 气体监测变送器	317
10.10	智能烟气分析仪	294	11.15	TVA-1000B 有毒挥发气体分 析仪	319
10.11	PG-250 便携式气体分析仪	295	11.16	PGA-76/30 型光离子化 (PID) 有 机蒸气 (VOCs) 检测仪系列	320
10.12	XH2000B 型化学发光法 NO、 NO ₂ 、NO _x 自动监测仪	296	11.17	PGM-7240 手持式挥发性有机气 体和蒸气检测仪	321
10.13	DQF-Ⅱ 二氧化硫分析仪	297	11.18	XP 型漏气检 (探) 测仪	322
10.14	DJJ-401 型烟道气 SO ₂ 分析器	298	11.19	LD322 可燃气体监测器	322
10.15	MW31-1 型二氧化硫分析仪	298	11.20	580EZ 手持式 VOC 分析仪	323
10.16	YQZ-2001 型烟气排放 SO ₂ 连续 自动监测系统	300	11.21	便携式 VOC 分析仪系列	324
10.17	GXH-9021 烟道气 SO ₂ 分析 系统	301	11.22	CD100 手持式可燃气体检漏仪	325
10.18	应用 3020C 烟气 SO ₂ 自动测 定仪	302	11.23	5750A 型 SF ₆ 检漏仪	326
10.19	烟道气 SO ₂ 测试仪	302	11.24	便携式气体检测器	327
10.20	TGH-YI 型烟气监测记录仪	303	11.25	工业用固定式可燃性气体检测报 警器/一氧化碳检测报警器	328
10.21	应用 3030 烟气含湿量自动测 定仪	303	11.26	工业用固定式 V 系列可燃性气体/ 有毒气体/氧气检测报警器	329
10.22	ZO-12A 氧化锆氧量计	304	11.27	便携式可燃性气体检测器/氧气 检测报警器	330
10.23	KM700 燃烧效率分析仪	305	11.28	LC-100 单通道壁挂式气体检 测器	332
10.24	KM800 燃烧效率分析仪	305	11.29	IQ-1000 便携式多功能气体检 测仪	332
10.25	XH2000L 型零气发生器	306	11.30	民用漏气集中监视系统/气体报 警器联动遮断系统	334
10.26	GYW-2 型固定式氧温仪	306	11.31	袖珍式四合一气体检测仪	335
10.27	KM9008 烟道气体预处理器	307			
10.28	XH2000J 型动态气体校准仪	308			
第 11 章 挥发性有机物气体测定仪			第 12 章 各种气体分析测定仪		
11.1	XP-308 甲醛气体检测仪	309	12.1	APOA-360 环境 O ₃ 监测仪	337
11.2	Z-300 带有过滤装置的甲醛检 测仪	309	12.2	XH2000C 型紫外光度法 O ₃ 自动 监测仪	338
11.3	Z-300P 型甲醛检测仪	310	12.3	HL-201 氧气检测仪	338
11.4	英国 400 型泵吸式袖珍甲醛分 析仪	310	12.4	MIDI-SP-Ⅲ 型便携式氧气检测报 警仪	338
11.5	TG-1900KAP 甲醛分析仪	310	12.5	氧气分析仪	339
11.6	德国 AL4021 气体、液体甲醛分 析仪	311	12.6	DQF-Ⅱ 氧分析仪	340
11.7	MiniRAE PLUS 手持式有机气体 检测仪	311	12.7	应用 3040 含氧量测定仪	340
11.8	CDID 检测器	312	12.8	OOP410 系列在线式氢气中氧气 含量测试仪	341
11.9	FM-500B 可燃气体检测仪	313	12.9	QRD 系列氢气分析器	341
11.10	HL-202 可燃气体检测仪	314	12.10	PHP-100 便携式氢气纯度分析仪	342
11.11	APHA-360 环境 THC 监测仪	314	12.11	OHP430 系列在线式氢气含量测 试仪	343
11.12	680 便携式碳氢气体分析仪	315			

12.12	OHP-100 在线式氢气纯度分析仪	344	12.46	美国 1027 专业测氧仪	361
12.13	OPD7900 在线式氢气纯度、露点测试仪	345	12.47	RAD7 型电子连续测氧仪 (美国)	362
12.14	PDA203 便携式氢气露点仪	345	12.48	PQ2000 连续测氧仪 (德国)	362
12.15	XD-303HF 气体检测仪	346	12.49	各种有毒有害气体快速检测管	363
12.16	HL-208 氯气检测仪	346	12.50	MDI-SP-211 型便携式多种气体报警仪	363
12.17	GCL-1A Cl ₂ 气体检测仪	346	12.51	MD-711 型多种气体检测仪	364
12.18	HL-200 磷化氢气体检测仪	346	12.52	气体快速检测管	364
12.19	HL-209 氨气检测仪	347	12.53	BY-Z 室内空气质量检测系统	365
12.20	美国 Z-800 氨气检测仪	347	12.54	BX11 型毒气检测器	366
12.21	TM-502 H ₂ S 气体检测仪	347	12.55	法国 MX-21 智能毒气检测仪	367
12.22	MicroPac H ₂ S 气体检测仪 (德国)	348	12.56	英国 GASMANII 系列气体检测仪	367
12.23	HS110 H ₂ S 气体监测器	348	12.57	CMS 便携芯片式测量系统	367
12.24	MDI-SP-113 型便携式一氧化碳气体检测报警仪	348	12.58	GAMAX 袖珍式四合一气体检测仪	369
12.25	TM-510 CO 气体检测仪	349	12.59	PGM 系列超小型智能化气体监测仪	369
12.26	SGA70 手持式一氧化碳分析仪	349	12.60	PGM-50 型超小型复合式气体监测仪系列	370
12.27	CO-2 型一氧化碳测定仪	350	12.61	PMG-7800 型手持式气体检测仪	371
12.28	Z-500 型一氧化碳分析仪	350	第 13 章 内燃机废气及其他功能测定		373
12.29	APMA-360 环境 CO 监测仪	350	13.1	TH-500 型汽车排气分析仪	373
12.30	美国 TEL7001 二氧化碳、温度分析仪	351	13.2	MEXA-324J 系列便携式汽车排气分析仪	374
12.31	CXH-3010D 型便携式红外线分析仪	352	13.3	MEXA-324 系列汽车排气分析仪	375
12.32	CEA700 CO ₂ 测定仪	352	13.4	FVEA-324H 汽车排气分析仪	376
12.33	QGS、GXH 系列红外气体分析仪	353	13.5	MEXA-800C 轻型车工况排气分析系统	376
12.34	MIR 系列红外多种气体分析仪	354	13.6	FGA 系列汽车排气分析仪	378
12.35	QGS-08 型红外线气体分析器	354	13.7	DIGAS422 型二组分汽车排气分析仪	379
12.36	MIRAN SapphRe 便携式红外环境空气分析仪	355	13.8	DIGAS4000 型汽车排气分析仪	379
12.37	二氧化硫气体检测仪	356	13.9	DELTA1600-S/L 尾气分析仪	380
12.38	HL-207 二氧化硫气体检测仪	357	13.10	英国手持式汽车尾气检测仪	381
12.39	GA 二氧化硫气体检测仪	357	13.11	GXH-3112 型汽车排气分析仪	381
12.40	XH2000A 型紫外荧光法 SO ₂ 自动监测仪	357	13.12	GXH-3115 型汽车排气分析仪	382
12.41	APSA-360 环境 SO ₂ 监测仪	358	13.13	UREX-5000 型汽车排气分析器	382
12.42	德图 3251 SO ₂ 便携式测量仪	359	13.14	汽车尾气测定仪	383
12.43	KZL 型便携式大气 SO ₂ 、NO _x 监测仪	360	13.15	TH-502 型智能柴油机黑度仪	384
12.44	KZL 型全自动大气 SO ₂ 、NO _x 监测仪	360	13.16	FBY-1 柴油车烟度计	385
12.45	APNA-360 环境 NO _x 监测仪	360	13.17	FBY-2A/2B 全自动烟度计	385

13.18	FBY-3 烟度计	386	14.28	AD 系列自动电子天平	412
13.19	FBY-101 烟度计	386	14.29	AM/AX/AY 系列分析天平	413
13.20	FBY-200 全自动烟度计	387	14.30	BL 系列电子天平	414
13.21	LCS-2200 不透光式烟度计	387	14.31	BP 系列分析天平	415
13.22	FZZ-9010A 汽车轴重试验台	387	14.32	BS 系列分析天平	415
13.23	FCH-9010A 汽车测滑试验台	388	14.33	BL 系列高精度电磁天平	416
13.24	FZD-750 全车型摩托车制动试验台	388	14.34	BW/BX 系列电子天平	416
13.25	FZD-9010B 汽车制动试验台	389	14.35	电子分析天平	418
13.26	FCS-9010A 汽车车速表试验台	389	14.36	DBA-1 (1B) 数字自动滴定管	421
13.27	FD-1 前照灯检测仪	390	14.37	离子选择电极	422
13.28	FD-2 前照灯检测仪	390	14.38	MP 系列吸气泵	423
第 14 章 环境实验室通用仪器及装置			14.39	SZC 便携式可调蠕动泵	425
		392	14.40	超声波清洗器	426
14.1	TitraLab 系列自动滴定仪	392	14.41	BZG30 菌落计数器	427
14.2	AIM-8800 自动红外显微镜	393	第 15 章 色谱分析仪器		
14.3	FT-1R 红外显微镜	393	15.1	GC-14C 气相色谱仪	429
14.4	WY-7000A 轻便数显微压计	394	15.2	GC-17A 系列高性能气相色谱仪	432
14.5	YYT-200B 倾斜式微压计	395	15.3	GC-2010 气相色谱仪	435
14.6	FL-100 电子微压计	395	15.4	手提式检测仪及便携式气相色谱仪	436
14.7	ANRITSU 温度计	396	15.5	GC112A 气相色谱仪	440
14.8	温湿度测试仪	397	15.6	8600/8700 气相色谱仪	440
14.9	高精度电子温度计	398	15.7	Auto System 自动系统气相色谱仪	442
14.10	温度控制仪	398	15.8	美国 SRI8610C 气相色谱仪	444
14.11	DA 型密度/比重计	399	15.9	GC122 气相色谱仪	445
14.12	比重、密度测量仪	400	15.10	7890 II 型气相色谱仪	446
14.13	气体湿度及露点仪	400	15.11	系列气相色谱仪	447
14.14	TRANSMET 露点变送器	401	15.12	SP3400 型气相色谱仪	448
14.15	CERMAX 便携式湿度(露点)仪	402	15.13	HP5890 II 型气相色谱仪	448
14.16	DEWMET 冷镜式露点仪	403	15.14	QP-5000 气相色谱-质谱联用仪	449
14.17	S4000 精密露点仪	404	15.15	QP-2010 岛津气相色谱质谱联用仪	450
14.18	YL-8960 型 N、P、K 低温联合消解仪	404	15.16	Q-Mass910 台式四极杆质谱仪联用系统	452
14.19	多种功能微波消解系统	405	15.17	LC-2010 高效液相色谱仪	453
14.20	Turbo Vap 系列样品自动浓缩工作站	406	15.18	API-III 液相色谱/质谱/质谱仪联用系统	456
14.21	SPE 固相萃取自动工作站	407	15.19	LC 分析系统配制 ISS-200 多功能自动进样器	458
14.22	XL 型箱形高温炉(马弗炉)	407	15.20	HPLC250 高效液相色谱仪	459
14.23	KSMF-2000 型马弗炉	408	15.21	Integral-100 高效液相色谱仪	461
14.24	101A 型电热鼓风干燥箱	408	15.22	LC99 型高效液相色谱仪	462
14.25	恒温恒湿箱及高低温试验箱	409	15.23	岛津离子色谱仪	463
14.26	数显电热鼓风干燥箱	411	15.24	WIC-1 离子色谱仪	464
14.27	CS101 型电热鼓风干燥箱	412			

15.25	ZIC-3 型离子色谱仪	465			
15.26	TH-980 型离子色谱仪	465			
15.27	761 标准型离子色谱仪	466			
15.28	IC-6 型离子色谱仪	467			
第 16 章 吸收(发射)光谱分析仪			469		
16.1	DR/800 比色计系列	469			
16.2	250D 数字滤光式光电比色计	470			
16.3	PF-11 滤光式光电比色计	470			
16.4	SF-1 型水质速测仪	471			
16.5	7200 型分光光度计	472			
16.6	PhotoLab 系列分光光度计	472			
16.7	721/721B/721-100 分光光度计	473			
16.8	723 可见分光光度计	473			
16.9	722S 可见分光光度计	474			
16.10	7230G 可见分光光度计	475			
16.11	DR/2010 便携式数字记录分光光度计	475			
16.12	紫外分光光度计	476			
16.13	TU-1901/1900 型紫外可见分光光度计	477			
16.14	TU-1800 型紫外可见分光光度计	478			
16.15	DR/4000 紫外-可见分光光度计	479			
16.16	7500 型紫外/可见分光光度计	480			
16.17	UV751GW 紫外可见分光光度计	481			
16.18	752 紫外可见分光光度计	481			
16.19	756MC/756CRT 紫外可见分光光度计	482			
16.20	UV-2501PC/UV-2401PC 紫外可见分光光度计	482			
16.21	UV-1240 紫外可见分光光度计	484			
16.22	Lambda 6 紫外/可见分光光度计	485			
16.23	Lambda-3B 紫外/可见分光光度计	487			
16.24	XGY 系列原子荧光光度计	488			
16.25	AF-610A 原子荧光光谱仪	488			
16.26	EX-6600 X 荧光光谱仪	489			
16.27	EDX-700/800 型 X 射线荧光光谱仪	490			
16.28	LS-30 型荧光/磷光/发光分光光度计	491			
16.29	LS-45/55 型荧光/磷光/发光分光光度计	492			
16.30	断续流动进样全自动双道氢化物发生原子荧光光度计	493			
16.31	FTIR-8400/8900 傅里叶变换红外光谱仪	495			
16.32	FT/IR-400/600 系列傅里叶变换红外光谱仪	496			
16.33	PE 1700-X 系列高效傅里叶变换红外光谱仪	497			
16.34	系统 2000 傅里叶变换红外光谱仪	498			
16.35	TAS-986 原子吸收分光光度计	500			
16.36	AA320/AA320CRT 原子吸收分光光度计	501			
16.37	AA-6800/6650 系列原子吸收分光光度计	503			
16.38	AAS 95 系列原子吸收分光光度计	505			
16.39	AAS9600 系列原子吸收分光光度计	507			
16.40	专家 600 型原子吸收光谱仪	508			
16.41	AA100/300 原子吸收光谱仪	509			
16.42	4100ZL 原子吸收光谱仪	512			
16.43	DB-HEA101 型氢化物电热原子化器	513			
16.44	3510 原子吸收分光光度计	514			
16.45	GFU 系列原子吸收分光光度计	515			
16.46	AAS110 型原子吸收分光光度计	515			
16.47	WFX 系列原子吸收分光光度计	516			
16.48	GGX 系列原子吸收分光光度计	516			
16.49	361CRT 型原子吸收分光光度计	517			
16.50	微波等离子体炬(MPT)光谱仪	518			
16.51	ICPS-7000 扫描型电感耦合高频等离子体发射光谱仪	519			
16.52	OPTIMA 3000 型全谱直读等离子体发射光谱仪	520			
16.53	PLASMA1000/2000 型等离子体发射光谱仪	521			
16.54	EI.AN5000 等离子体质谱仪	524			
第 17 章 电分析及热分析仪器			526		
17.1	MEC-12A 型多功能微机电化学分析仪	526			
17.2	MCP-1 型恒电位仪	526			

17.3	HT-1 型智能腐蚀/电偶测量仪	526			
17.4	CMDC-1 型微分极化腐蚀测试仪	527			
17.5	CMEM-1 型电化学常用测试仪	527			
17.6	CMBP-1 型双恒电位仪	527			
17.7	WK-2 型综合动态微库仑仪	528			
17.8	WK-3 型微机综合动态微库仑分 析仪	528			
17.9	KLT-1 型通用库仑仪	528			
17.10	WC-1 型微库仑分分析仪	529			
17.11	XHX-1 型便携式电化学分析仪	529			
17.12	GHJ 型多功能电化学分析仪	530			
17.13	CLS-1 型库仑测硫仪	530			
17.14	BCH-1 型半自动碳氢测定仪	531			
17.15	JP-303 型极谱分析仪	531			
17.16	AD-2A 型极谱仪	532			
17.17	AD-3 型极谱仪	533			
17.18	HY-1C 型多功能极谱仪	533			
17.19	XJP-821B 型新极谱仪	534			
17.20	TIP-1B 型通用极谱工作台	534			
17.21	极谱仪用电极	535			
17.22	DPA-7 双光束光量热计	535			
17.23	LRY-2 型微机量热仪	536			
17.24	KSLR-4000 自动量热仪	536			
17.25	Pyris 1 DSC 差示扫描量热仪	537			
17.26	TGA 热重分析仪	538			
17.27	DTA1700 高温差热分析仪	539			
17.28	FL 火炬监测仪	540			
17.29	热能、热流测定装置	541			
17.30	辐(反)射率测定仪	541			
17.31	QTM 热传导率测定仪	542			
17.32	HFM 热流测定仪	542			
第 18 章 噪声、振动、气象及电磁、 辐射测量仪					
18.1	AWA6290 型数字声谱分析仪	544			
18.2	声级计	544			
18.3	噪声计(北京圣地万隆)	545			
18.4	HS126 型智能声级计	546			
18.5	微机声强测量系统及便携式声 强仪	547			
18.6	AWA6218 系列噪声统计分析仪	547			
18.7	积分声级计	548			
18.8	噪声计(北京德隆博宇)	549			
18.9	AWA6270 型噪声频谱分析仪	550			
18.10	AWA6221 型活塞发声器	551			
18.11	传感测试仪器	551			
18.12	环境噪声自动监测系统	552			
18.13	AWA5628 环境质量公告牌和噪 声显示屏	552			
18.14	倍频程滤波器	553			
18.15	振动测量仪器	554			
18.16	振动分析仪	555			
18.17	动平衡及频谱分析仪	555			
18.18	手持测振仪及故障诊断系统	556			
18.19	MODEL 110-WS-16 组合型气 象站	556			
18.20	A4201/A4201T 风速测量仪	557			
18.21	ISA-20N 型微风速仪	558			
18.22	风速表	559			
18.23	日本风速仪	559			
18.24	低频电磁场测试仪	561			
18.25	高频电磁场辐射测试仪	561			
18.26	选频辐射测量仪	562			
18.27	电磁环境综合场强远程监测 系统	562			
18.28	射频感应电流仪	563			
18.29	HI 系列微波炉泄露检测仪	563			
18.30	UV-3 型有害紫外线测定器	564			
18.31	SG-102 型环境 χ 、 γ 辐射剂量 率仪	564			
18.32	GH-102A 型 χ 、 γ 辐射剂量率仪	565			
18.33	环境 χ 、 γ 辐射剂量率仪	565			
18.34	高灵敏度中子剂量率仪	566			
18.35	α 、 β 及低能 γ 表面污染测量仪	566			
18.36	高纯锗 γ 谱仪	567			
18.37	便携式 γ 谱仪	567			
18.38	多路通道低本底 α 、 β 计数器	567			

第 1 章 水体采样器

1.1 SQC 型便携式多功能流量采样仪

(1) 概述

SQC 型便携式多功能流量采样仪通过国家计量部门的检定。该仪器是依据国家环境监测技术规范要求，结合我国环境污染状况和各地环境保护工作人员的需要研制开发的，是集流量测量和样品采集一体化多功能的测量仪器。

(2) 主要特点

- 1) 铝箱包装，体积小，重量轻，便于携带。
- 2) 选用进口压力传感器、流量测量稳定可靠。
- 3) 容易换装蠕动泵和进口蠕动管、寿命长、精度高。
- 4) 全汉字显示，强大的打印功能，方便各层次人员的使用。
- 5) 流量测量的范围宽，可选堰槽类型全。
- 6) 样品采集方法多，适宜各环境下的污水测量取样。
- 7) 外控低温箱，24 瓶存储、2~5℃ 冷藏，安全可靠。
- 8) 传感器零点自动校正，被测液体密度自动校正。
- 9) 计算机数据回放和处理，测量时间可选定时、不定时。
- 10) 三种电源灵活实用，电力不足，自动报警。

(3) 主要技术指标

- 1) 流量测量范围：0~40m³/s；液位 0~2000mm；堰宽 0~9999mm。
- 2) 样速度精度：0~1300mL/min，频次采样 1mL。
- 3) 综合测量误差：±5%。
- 4) 仪器运行时间：24h。
- 5) 适宜堰槽类型：三角堰、矩形堰、等宽堰、巴歇尔槽。
- 6) 样品采样方法
 - ① 瞬时比例 比例 100~3000000 : 1；周期 0~120min。
 - ② 定时定量 定时 0~120min；定量 0~300mL。
 - ③ 定流定量 定流 0~9999m³；定量 0~300mL。
 - ④ 定量采集 定量 0~9999mL。
- 7) 信号控制方式：手动/自动任意选择、外控低温箱 24 瓶、0~120min 随意设定，控制蠕动泵正反转、自动排空。
- 8) 数据输出形式
 - ① 16 位×2 行点阵式液晶全汉字显示：瞬时流量、水位、时累、累计流量、采样次数、采样周期、采样比例、瞬时采样量、累计采样量。
 - ② 外接微型打印机可打印显示内容。
 - ③ 计算机接口：RS-232 标准接口。

9) 电源：①220V±10% AC；②12V、3A 内藏（免维护）；36V、20A 外置。

10) 仪器质量：11kg。

11) 外形尺寸：420mm×240mm×340mm。

(4) 生产厂

山东省烟台市海阳国环测控仪器有限公司。

1.2 LQC 型压力式全自动流量采样仪

(1) 概述

该仪器是在 SQC 型便携式多功能流量采样仪的基础上研制而成。仪器既保留了原有的功能，又增加了固定机长年连续测量的特点，是大型重污染企业和污水处理厂对污水处理前后的全过程监测的必备仪器。

(2) 技术指标

1) 流量测量范围：0~40m³/s。

2) 流量采样范围：0~1300mL/min。

3) 仪器综合精度：±5%。

4) 样品采样方法：瞬时比例、定时定量、定流定量、定量采集。

5) 信号控制方式：手动/自动、外控低温箱、自动排空、反冲。

6) 数据输出形式：① 16×2 点阵式液晶全汉字显示；② 微型打印机定时自动打印；③ 计算机自动传输各类数据。

7) 电源：220V AC±10%；12V DC、3A 内置。

(3) 特点

1) 数据存储功能强大，不会丢失。

2) 中心监控定时自动监控各类数据的处理。

3) 打印内容丰富，当前、本年度、跨年度数据齐全。

4) 流量测量、样品采集、精度高。

5) 性能价格比最高。

(4) 生产厂

山东省烟台市海阳国环测控仪器有限公司。

1.3 HC-9601 型自动水质采样器

(1) 概述

HC-9601 型自动水质采样器，是混采型采样器，主要用于各级环境监测站和排污监测站的日常监测。储水容器为一个 10L 圆桶，所取水样混合存放于该桶中。

(2) 主要特点

1) 按设定时间间隔采样 设定范围：3min~6d，每次采样量设置范围：50~1000mL。

2) 按流量比例采样 可配接相应的流量计或专用液位传感器（超声传感器或压电传感器，配接传感器时采样器可同时实现流量计功能），并根据流量信号按流量比例采样，从而获得一天所排污水的混合平均水样。通过设置流量计输出的流量信号比例，可增大或减小采样器的采样频率，采样器每次采水量的设置范围：50~1000mL。平均水样的最高混合数为 200 个水样。外形尺寸 $\phi 430\text{mm} \times 650\text{mm}$ ，质量 16kg。

(3) 主要技术指标

1) 高扬程、大流量污水专用蠕动泵：扬程 7.2m，泵管直径为 10mm（国际标准：泵管直径大于 8mm）。

2) 采样重复精度： $\pm 10\text{mL}$ 。

3) 采样量设置增量：1mL。

4) 采样器防护等级：IP65，外壳为耐酸碱防腐材料制成，经现场使用证明，能满足污水使用条件。

5) 工作温度： $-5\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。

6) 电源：12V DC，蓄电池或 220V AC $\pm 10\%$ 。

7) 外形尺寸 $\phi 430\text{mm}\times 650\text{mm}$ ，质量 16kg。

(4) 生产厂

中西集团公司（北京）。

1.4 HBCY- I 型水质自动采样器

(1) 概述

HBCY- I 型水质自动采样器与 HBML- III 型污水流量计配合，对污水实现自动等比例采样，适用于石油、化工、冶金、纺织、印染、食品、制药、造纸等行业，以及水处理 and 环境保护部门。

该装置由微电脑、采样装置和控制电路组成，既可实现按污水流量自动等比例采样，也可以定时采样和人工手动即时采样。

采样蠕动泵采用美国科尔-帕默公司的 MASTER-FLAX 型蠕动泵，采样精确，寿命长，适用水质范围广，故障率低。采用液晶显示，读数直观清晰，操作简单，无需人工值守，可以实现全天候自动监测采样。

(2) 主要技术指标

单次采样量：10~990mL

工作温度： $-20\sim 55^{\circ}\text{C}$

采样频率：2~9999min

工作湿度：90%

吸程：8m

电源：220V AC、0.5A

采样精度： $\pm 2\text{mL}$

(3) 生产厂

北京环科环保技术公司。

1.5 SC 型多功能水质采样器

(1) 基本原理

该采样装置主要由微型计算机、采样控制、数据处理、通信接口、真空泵、电器执行机构、样品恒温存储器部分组成。

SC 型多功能水质采样器的采样执行部分由微型真空泵伺服旋转执行机构，气路转换及多种信号传感器组成。在微机系统的控制下，采用正压清洗，负压提升的原理，能自动完成管路清洗、样品抽吸、样品计量、注瓶、换瓶、样品恒温储存等功能。

该设备结构紧凑，功能完善，在样品抽吸过程中，样品不与泵、阀等直接接触，从而有效地防止了二次污染，以及样品对设备的腐蚀，保证了样品的真实性和采样准确性，适用于