

全国仪器仪表新产品展览会

展品汇编

第五册

石油工业部石油科学技术情报研究所
地质部地质科学技术情报研究所
第一机械工业部第四局技术情报室

全国仪器仪表新产品展览会

展 品 汇 编

第 五 册

地质石油仪器 气象仪器 海洋仪器

农业仪器 水工仪器

内部资料

注意保存

江苏工业学院图书馆
藏书章

石油工业部石油科学技术情报研究所
地质部地质科学技术情报研究所
第一机械工业部第四局技术情报室

一九六六年·北京

TH 7-63/4

15.711-111

内部资料 注意保存

全国仪器仪表新产品展览会
展品汇编(第五册)

編輯:石油工业部石油科学技术情报研究所
地质部地质科学技术情报研究所
第一机械工业部第四局技术情报室
出版:第一机械工业部第四局技术情报室
印刷:天津市第一印刷厂

内 容 提 要

本册是全国仪器仪表新产品展览会展品汇编的第五册。内容为自然勘探与测量仪器：地质石油仪器，气象仪器，海洋仪器，农业仪器，水工仪器。地质石油仪器包括下述部分：海空勘探仪器，地面勘探仪器，矿场测井仪器，油田开发仪表，实验室仪器。气象仪器包括下述部分：地面气象仪器，高空气象仪器，农业气象仪器。海洋仪器、船用仪器和水工仪器各自成一类。农业仪器包括下面几部分：土壤测试仪器，作物生长测试仪器，粮食试验仪器。

读者对象：仪器仪表科学研究部门，制造单位，使用部门，有关的高等院校。

前 言

今年二月，全国仪器仪表新产品展覽会在北京正式开幕。

展覽会上展出了全国各部門、各地方仪器仪表制造单位、使用部門、科学研究单位和有关高等院校提供的新产品。通过这些展品，充分說明了近两年来，我国仪器仪表工业发展速度很快，取得的成績是很大的。这是毛泽东思想的胜利，是坚决貫徹执行党的自力更生、奋发图强方針的具体体现。

这次展覽会的目的是：检閱成績，总结經驗，交流技术，交接成果，并找出差距，指出方向，以进一步促进仪器仪表事业的发展。可以預料，通过这个展覽会，必将把我国的仪器仪表事业，推向一个新的高峰。

目前，所有从事仪器仪表的研究、試制、生产的单位，正繼續高举毛泽东思想伟大紅旗，加速步伐，爭取在一个不太长的時間內，赶上和超过世界先进水平，更好地为我国工业現代化、农业現代化、国防現代化、科学技术現代化服务。

为了集中反映全国仪器仪表新产品展覽会的新成果，并为今后仪表工业的加速发展提供借鉴，我們把全国仪器仪表展覽会上的有关展品，汇编成册，以供各方面讀者参考。

展品汇编共分六册。第一册是热工仪表、成份分析仪器，第二册是电工仪表，第三册是材料試驗机、实验室仪器与装备、农业机械测试仪器，第四册是光学仪器、量具与量仪，第五册是地质石油仪器、气象仪器、海洋仪器、水工仪器、农业仪器，第六册是仪表机床、工艺設備及其他仪器。

在展品汇编中，对展品的名称、型号、用途、性能、工作原理、研制单位等，作了簡明扼要的介紹，大部分展品还附有外貌照片。

納入展品汇编的这些資料，由于收集、整理、付印的时间比較緊迫，加之我們水平有限，一定有不妥当甚至是錯誤的地方，請讀者不吝指正，以便今后改正。在展品汇编的收集、整理过程中，得到各有关兄弟单位的大力协助；在印刷方面，得到天津市印刷制品工业公司的大力支持。趁此机会，向他們一併表示衷心謝意。

編 者

一九六六年四月

目 录

地 质 石 油 仪 器

一、海空勘探仪器

- 1 CHK1-64 型航空核子旋进磁力仪..... 1
- 2 CWCH-10E型航空无线电定位导航仪..... 2
- 3 ZH641型海底重力仪..... 3
- 4 HSZ-2型海洋石英重力仪..... 4
- 5 DJ631型钛酸钡晶体检波器..... 5
- 6 锆钛酸铅陶瓷地震检波器..... 6
- 7 酒石酸钾钠地震检波器..... 6

二、地面勘探仪器

- 8 ZS2-65型石英丝重力仪..... 7
- 9 ZS2-66型石英弹簧重力仪..... 7
- 10 ZS591-A型石英弹簧重力仪..... 8
- 11 ZJ581-A型金属弹簧重力仪..... 9
- 12 CHDZ-64型半导体核子旋进磁力仪..... 10
- 13 CHDZ-65型半导体核子旋进磁力仪..... 11
- 14 CHDZ-64型振簧式核子旋进磁力仪..... 12
- 15 CS3-65型水平定向磁力仪..... 13
- 16 CR2-6型刃口垂直磁力仪..... 14
- 17 CSC-65型悬丝式垂直磁力仪..... 15
- 18 3JTG-1红旗3号改进型磁性矿石金属探测器..... 16

- 19 DXS-1型虚实分量仪..... 17
- 20 DGJ-1型轻便直流激发电位仪..... 18
- 21 DDB-1型电位差比仪..... 19
- 22 电位差比仪..... 20
- 23 UJ18型物探直流电位差计..... 21
- 24 晶体管电位计..... 21
- 25 DSZ-1型视电阻率直读仪..... 22
- 26 高频感应法勘探仪器..... 23
- 27 激发极化法电测站..... 24
- 28 半导体电磁波探矿仪..... 25
- 29 DKT-1型坑道无线电波透视仪..... 26
- 30 DJ571-A型地震检波器..... 27
- 31 DJ581-A型地震检波器..... 27
- 32 DJ591型、DJ591-A型地震检波器..... 28
- 33 DJ641型地震检波器..... 28
- 34 DJ651型、DJ651-A型地震检波器..... 29
- 35 DZJ4-65型地震检波器..... 29
- 36 DJ601型井下地震检波仪..... 30
- 37 DJ642型井下地震检波器..... 30
- 38 激光检波器..... 31
- 39 DZJ1型检流计..... 32
- 40 DZJ2型检流计..... 32
- 41 JDJ1型检流计..... 33
- 42 JDJ4型检流计..... 33
- 43 JDJ5型检流计..... 34

44	64-101型爆破速度测定仪	34
45	五段电容式微差起爆器	35
46	DD型强震地震仪	36
47	62型地震仪	37
48	12道半导体地震仪	38
49	DJ611型地震仪	39
50	方向调节接收地震仪	40
51	64-1型直接式磁带地震仪	41
52	DZC 1-24-65型磁带地震仪	42
53	半导体磁带地震仪	43
54	半导体磁带地震仪	44
55	DJ651型半导体电话爆炸两用机	45
56	半导体 γ - γ 密度计	45
57	半导体测铍仪	46
58	半导体石油地面辐射仪	47
59	便携式半导体万进位定标仪	48
60	半导体慢中子探测器	49
61	GJX-1-64型地质罗盘	49
62	频分制水井远动装置	50
63	地下金属管道探测仪	51

三、矿场测井仪器

64	JD 581型多线式自动井下电测仪	53
65	JJ571型井径仪	54
66	JJY-1型四腿井径仪	54
67	JDL-1型陀螺测斜仪	55
68	冻结孔陀螺测斜仪	56
69	JX591-B型井斜仪	57
70	JW641型井温仪	58
71	JL582-A型井内电阻系数测量仪	58
72	高温高压综合下井仪	59
73	GY-651型感应测井仪	60
74	JD型感应测井仪	61
75	CJ641型侧向测井仪	62
76	JD641-A型侧向测井仪	63

77	YWC65型单芯电缆测向测井仪	64
78	小井眼放射性测井仪	64
79	GG64-1型伽玛-伽玛测井仪	65
80	50毫米小直径放射性测井仪	66
81	FYF-1000型放射性测井仪	67
82	JF-65-1型、JF-65-2型半导体放射性测井仪	68
83	FSD-1型双道放射性测井仪	69
84	单道伽玛能谱测井仪	70
85	FCG651型放射性测井仪	71
86	FS65-1型闪烁计数放射性测井仪	72
87	半导体闪烁放射性测井仪	73
88	脉冲中子-中子测井仪	74
89	超声波测井仪	75
90	CSC-651型声波测井仪	76
91	JS651型声波测井仪	77
92	声波测井仪	78
93	半导体声波测井仪	79
94	DSF651型波声幅度测井仪	79
95	ID-02型远动装置	80
96	34-3165型井壁取心器	81
97	SD65-90型小直径大颗井壁取心器	81
98	JQ651型自动井壁取心器	82
99	自动定位射孔仪	83
100	GZ923-651型自动跟踪射孔取心仪	84
101	65-1型红旗牌气测井仪	85
102	QC651型色谱气测仪	86
103	651型自动气测仪	87
104	ZD65-3型自动换电极复合下井仪	87
105	JZC-1型紫外綫记录测井仪	88
106	川泥65-2型遥测泥浆粘度、比重仪	89
107	水质光电自动分析仪	90

108	JWT-1型钻井无线电波透视仪	91	140	光谱撒样机	118
109	杂散电流测定仪	92	141	65-1型岩石孔隙结构电阻法测定 仪	119
110	晶体管三分量钻孔磁力仪	93	142	水平电极架	120
111	磁场强度垂直分量测井仪	94	143	GM1-64型描繪仪	121
112	64型单孔岩心定向仪	95	144	WZC1-63型岩矿折射率测定仪	122
四、油田开发仪表					
113	CY611型水力动力仪	97	145	多用双变折光仪	123
114	CY631型双繞式井口压力自动 记录仪	98	146	矿物介电自动分选仪	124
115	401型电阻式电纜压力計	99	147	XDG1-65型单輓电气选矿机	125
116	CY632型井下微差压力計	99	148	超声波岩石弹性参量测试仪	126
117	CY613-A型井下压力計	100	149	超声波地震模拟仪	127
118	CY651型井下压力計	100	150	地震波頻譜分析仪	128
119	电纜式地层测试仪	101	151	二阶导数模拟解算器	129
120	油井分层测试仪	102	152	多能显微镜	130
121	301-II型分层測驗器	102	153	显微镜紫外光源	131
122	202-II型渦輪产量流量計	103	154	显微镜热載物台	132
123	磁帶记录渦輪流量計	103	155	长地65-1号五軸費氏旋轉台	133
124	104型浮子式井下流量計	104	156	石英楔	134
125	双弹簧浮子式流量計	104	157	石膏試板	134
五、实验室仪器					
126	无定向磁力仪	105	158	魏森堡式单晶照像机	135
127	WCW1-65型无定向磁力仪	106	159	X光平板相机	136
128	WCF2-65型多用磁性分析仪	107	160	X光粉末照相机	137
129	实验室用半导体测鉅仪	108	161	X光劳埃照相机	138
130	地面中子发生器	108	162	WG-64型单晶衍射照相机	139
131	WCZ-1-64型中子测硼仪	109	163	X射綫粉末照相机	140
132	中子测硼仪	110	164	X光粉晶分析成套設備	140
133	半导体放射性分析仪	111	165	鉄、鈷、鉬靶	141
134	点陣参数X一射綫仪	112	166	測量X光粉晶照像底片用d尺	141
135	等傾斜X射綫測角仪	113	167	岩石残余应力測定設備(鋼弦 測微計, 浅孔应力測定設備)	142
136	氢火焰离子化色譜仪	114	168	岩石残余应力測定設備(深孔 应变測定器)	143
137	KD1-04型氫測定器	115	169	分层标、自記沉降、自記水位 綜合观察模型	144
138	撒样法光谱分析半自动化摄譜 装置	116	170	弦式应变仪	145
139	GPBI-65型光谱样及摄譜半自 动装置	117	171	CR-1型鋼弦仪	146
			172	氧化还原电位計	147
			173	65-1型自动差热分析仪	148

气象仪器

一、地面气象仪器

- 1 DWJ₁ 型双金属温度計……………149
- 2 DZJ₁型温湿度計……………149
- 3 自动平衡温度梯度自記計……………150
- 4 热电偶温度表……………151
- 5 气象用温度表示值恒温检定
仪……………151
- 6 温度表架……………152
- 7 DHM₂ 型通用干湿表……………152
- 8 HS₁ 型遙控通风干湿表……………153
- 9 DHJ₁ 型 毛发湿度計……………154
- 10 毛发测湿元件……………155
- 11 氯化鋰电阻式湿度計……………156
- 12 氯化鋰电阻式湿度控制器……………157
- 13 DYB₄ 型 单管水銀气压表……………158
- 14 DYB₃ 型 双管水銀气压表……………159
- 15 DYM₂ 型定槽水銀气压表……………160
- 16 DYM₁ 型动槽水銀气压表……………160
- 17 高原动槽水銀气压表……………161
- 18 携带式水銀气压表……………161
- 19 标准水銀气压表……………162
- 20 高原标准水銀气压表……………162
- 21 高原微气压表……………163
- 22 空盒气压表……………164
- 23 高山空盒气压表……………165
- 24 GJM-2型微調閥……………165
- 25 压板测风器……………165
- 26 小慣性风标……………166
- 27 热电偶风速仪……………167
- 28 DEM-6 型 輕 便风向风速表……………168
- 29 无接点风杯风速計……………168
- 30 EL₁ 型平均风向风速計……………169
- 31 EL 型 电接风向风速計……………169
- 32 电传风向风速仪……………170

- 33 輕便磁感应风向风速表……………170
- 34 DEY₃ 型 热球微风表……………171
- 35 65型热綫微风仪……………172
- 36 光电风速表……………173
- 37 光电式平均风速多点自記仪……………174
- 38 虹吸式雨量計……………175
- 39 虹吸式雨量計强迫虹吸装置……………176
- 40 輻射电流表……………176
- 41 天空輻射表……………176
- 42 能見度自动記錄仪……………177
- 43 DUY-1 型 云 高测定仪……………178
- 44 JF60-73 型 测风經緯仪……………179
- 45 云雾透明度仪……………179
- 46 大气冰核計数器……………180
- 47 閃电电场仪……………181
- 48 手控电离层高度探测仪……………182
- 49 輕便綜合观测仪……………183
- 50 DZZ-1型自动气象站……………184
- 51 遙测气象站……………185
- 52 无人气象站……………186
- 53 气象传真机……………187

二、高空气象仪器

- 54 GZZ-1型轉筒式电碼探空仪……………189
- 55 GZZ-3型电子探空仪……………190
- 56 GZM₂ 型探空仪……………191
- 57 GZL-1型探空仪检定記錄器……………191
- 58 飞机連續滴譜仪……………192
- 59 飞机温度表……………193
- 60 飞机含水量仪……………194
- 61 701 型二次测风雷达……………195
- 62 GQY-1A 型直流蜂鳴器……………195
- 63 GJM-4型探空仪检定箱……………196

三、农业气象仪器

64 防辐射罩隔测温表	197
65 通风热敏电子干湿球温度表	197
66 便携式热敏电阻温度表	198
67 65-1型半导体热敏电阻温度 计	198
68 半导体水温度表	199

69 SWY-3型半导体水温度表	199
70 热电偶湿度表	200
71 热电偶风速仪	201
72 热电偶土壤温度表	201
73 单点土壤温度计	202
74 NY-RW ₂ 型多点半导体温度 计	203
75 土壤热通量仪	204

海 洋 仪 器

1 ZZ ₆ 型船舶气象站	205
2 电测海水表层温度计	206
3 记深仪	207
4 HWJ ₁₋₁ 型100米深度温度计	207
5 HWJ ₁ 型深度温度计	208
6 电测深度温度计	208
7 颠倒温度表标度恒温检定仪	209
8 回声测深仪	210
9 CYT-4X型超声波鱼群探测 仪	212
10 CYT-5X型半导体鱼群探测仪	213
11 LY-1型鱼群探测仪	214
12 HLL ₂ 型电磁电流计	215
13 电报海流计	216
14 HLJ ₁₋₂ 型印刷海流计	217
15 HLM ₁ 型海流仪	218
16 HBL ₃ 型船用测波仪	219
17 水池波高仪	219

18 重力测波仪	220
19 自动波浪自记仪	221
20 电接式测波仪	221
21 无线电潮位遥传仪	222
22 MX651型船用酸度计	223
23 海水溶解氧测定仪	224
24 晶体管恒电位仪	225
25 DH-64船用光电比色计	226
26 电控计时部份收集器	227
27 海中声速分布测量仪(声速 梯度仪或声速变化记录仪)	228
28 晶体管声速分布仪	228
29 晶体管相位计	229
30 HQM ₁ 型颠倒采水器	229
31 HQM ₁₋₂ 型有机玻璃采水器	230
32 颠倒温度表架	230
33 HQM ₅₋₁ 型计数器	230
34 振动活塞取样管	231

船 用 仪 器

1 近程无线电导航仪	233
2 远航仪	234
3 高速适航仪	235
4 HGF-239型光学方位仪	236

5 六分仪	236
6 CWCH-10D型无线电定位仪	237
7 CWCH-10D型无线电定位 仪船用移动台	237

8 LCL-190型磁罗径	238	18 翼輪式搖摆儀	245
9 航海-1型电罗径	239	19 交流电动传令钟	246
10 63型自动测向仪	240	20 D X J 110型交流电动传令钟 和指示器装置	247
11 CXZ-65型自动测向仪	241	21 Mt913-113型交流电动传令钟 和指示器装置	248
12 АПІ-50M型自动无线电 测向仪	242	22 半导体日光閥	249
13 SSY-1型自动声綫軌迹仪	242	23 航行灯設備控制器	250
14 自动操舵仪	243	24 电动舵角指示器	251
15 751型船用导航雷达	244	25 舵三分力仪	252
16 TSX-1型星球仪	244		
17 液体傾斜仪	245		

农 业 仪 器

一、土壤测试仪器

1 NYS-1土壤湿度計	253
2 LOW-1型土壤水份测定仪	254
3 NYF型負压型土壤溫度計	255
4 DHM6型負压土壤湿度表	256
5 最大分子吸水量仪	257
6 NTL-75型土壤坚实度仪	257
7 土壤硬度計	258
8 垂直式土壤紧实度测定仪	258
9 弹簧式土壤紧实度测定仪	259
10 三联固結仪	260
11 ППК型土块强度测定仪	261
12 FT-3型电动团粒分析器	262
13 土壤細团粒分析器	263
14 土壤团粒分析器	264
15 K-325型鉀功能电极	265
16 N-2515型鈉功能玻璃电极	266
17 氧化还原电位仪	266
18 野外土壤复用仪	267
19 64-9型酸度电位仪	267
20 NYI-1型土壤盐量計	268
21 NYZ-1型射頻质谱計	269

22 土壤流限仪	270
23 双管手搖离心机	270

二、作物生长测试仪器

24 麻纖維拉力計	271
25 麻纖維扭力計	272
26 麦杆测力計 (天津东郊农具 社)	273
27 麦杆测力計 (中国农业科学 院仪器厂)	273
28 果皮硬度計	273
29 C J -10型测茎器	274
30 叶面溫度表	274
31 NYY-1型叶面积测定仪	275
32 呼吸比重計	276
33 NY-JGY301型积光仪	277
34 测光球	278
35 日射模拟装置	279
36 ZTYNG-1型作物透光仪	279
37 NYDS-3型、NYDS-4型自 动定时器	280
38 噴粉器	281
39 小型空气压缩器	281

40	NYL-1型伦琴計	282
41	坡度角测定仪	283
42	植物蒸騰强度电測仪	284
43	搖表式木材測湿仪	285

三、粮食試驗仪器

44	种子計数机	287
45	手搖数粒机	288
46	自动数粒器	288
47	谷粒硬度計	289

48	谷粒横断器	289
49	谷粒纵断器	289
50	稻穗落粒性测定仪	290
51	稻落粒性检定仪	290
52	植物样本粉碎机	291
53	面粉白度計	292
54	白度計	293
55	NYL-1型二氧化碳测定仪	294
56	SGJ-1型晶体管式谷物种子 湿度仪	295

水 工 仪 器

1	长江65型同步感应流向仪	297
2	长江64型低流速仪	298
3	脉动流速仪	299
4	旋浆式小流速仪	299
5	LS10型旋浆流速仪	300
6	LS25-1型旋浆流速仪	300
7	225型旋浆流速仪	301
8	LS-68型旋杯流速仪	301
9	64型、65型毕托管測速計	302
10	毕托管(測架、測压板)	302
11	五孔毕托管	303
12	流速仪轉数訊号測定器	303
13	地下水測深器	303
14	自記水位計	304
15	浙江-59型自記水位計	305
16	变阻式遙測水位仪	305
17	CJ1801型回声測深仪	306
18	CS-75型回声測深仪	307
19	64型指示式回声測深仪(上 海中原电器厂)	308
20	64型記錄式回声測深仪(南 京水电仪表厂)	309
21	65型半导体測深仪	309
22	浮筒式有綫远传水位計	310

23	无綫电雨量水位計	311
24	翻斗式有綫远传雨量計	312
25	DCX-3型滑綫电阻式測斜仪	313
26	电容式波高仪	314
27	NS102型悬移质采样器	315
28	纜道采样器	316
29	长江-112型沙质河床推移质 采样器	316
30	YL-2500型泥沙强迫过滤 器	317
31	ShJ型砂井落砂量测定仪	318
32	光电式含砂量测定仪	319
33	半导体光电測沙仪	320
34	WH-2型土壤粘着力仪	321
35	南仪108型手提式土壤坚实 度仪	322
36	JTS-50型手插式土壤坚实度 仪	322
37	NTL-75型土壤坚实度仪	323
38	TE-2型土壤硬度計	324
39	63-3型土壤三軸压缩仪	325
40	土壤剪切摩擦仪	326
41	WI-2型輕便剪力仪	327
42	十字板剪力仪	328

43 輕便型十字板剪力儀·····	329	63 動態電阻應變儀·····	343
44 槓杆式應變剪力儀·····	330	64 D Y 4 型電阻應變儀·····	344
45 港61型單剪儀·····	331	65 弦式應變儀·····	344
46 多環式單剪儀·····	332	66 野外電動振動發生器·····	345
47 三軸剪力儀·····	333	67 長江ZDS-1 型鋼弦總機·····	346
48 W L 型應力計·····	334	68 KET-II 型電阻觸深儀·····	347
49 簡易孔隙壓力測定儀·····	335	69 壩體垂綫觀測儀·····	348
50 S H-6 型孔隙水壓力儀·····	335	70 SG12-III 型磁電示波器·····	349
51 飽和粘土滲透儀·····	336	71 65 型晶體加速度放大器·····	350
52 剪切滲壓儀·····	337	72 比例電橋·····	351
53 F J -1 型三變速電動攪拌器·····	338	73 鋼弦頻率測定儀·····	352
54 電動相對密度儀·····	339	74 C J -65 型水流空穴探測儀·····	353
55 W Z -1 型膨脹儀·····	339	75 鋼管變形計·····	354
56 W Z -2 型允許膨脹壓縮儀·····	340	76 動靜態觀測兩用比例電橋·····	354
57 溫度計·····	340	77 BCX-3 型擺吸式測斜儀·····	355
58 T L 型土壓計·····	341	78 毫秒計時儀·····	355
59 晶體管弦式土壓力盒接收器·····	341	79 Z 65-1 型鑽井電視儀·····	356
60 S Z 型滲壓計·····	342	80 鉆孔攝影儀·····	357
61 D I -10 型小應變計·····	342	81 DMB-1 型電子模擬計算機·····	358
62 D I -25 型大應變計·····	343		

其他測試儀器

1 高精無線電小高度表·····	359	8 送濕器·····	362
2 半導體渾濁度儀·····	359	9 小型旋轉脫泥器·····	363
3 N Y -R W 3 型半導體醫用溫度計 ·····	360	10 脫泥旋流器·····	363
4 微量注射器·····	360	11 地下金屬管道探測儀·····	364
5 羊毛品質測定儀·····	361	12 地面沉降自動記錄儀·····	364
6 羔皮厚度測定儀·····	361	13 N Y D -1 型低水平 β 放射性測量 儀·····	365
7 蜜蜂人工授精儀·····	362		

航空核子旋进磁力仪

型号: CHK1-64

用途

用于航空磁法勘探。

性能

1. 测程范围: 40000~62000 伽玛。
2. 灵敏度: 仪器单位读数为0.5伽玛。
3. 测量误差: 不大于 ± 1.5 伽玛。
4. 测量时间: 每一测点如0.9~1.2秒, 可调。
5. 定向要求: 允许变化 $\pm 30^\circ$ 。

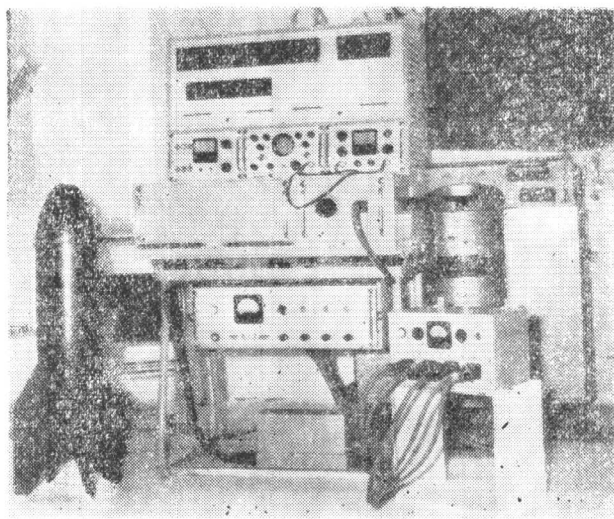
6. 持续工作时间: 8小时(温度 $+40^\circ\text{C}$ 以下)。

7. 飞行重量: 200公斤。

工作原理

探头是用以激发和接收质子旋进讯号, 悬挂部分是为了避免飞机干扰, 将探头悬挂在飞机外20米以下; 仪器主体则用以记录讯号频率, 从而得到地磁场强度的数据。

研制单位: 地质部北京地质仪器厂
长春地质学院等



航空无线电定位导航仪

型号: CWCH-10E

用途

用于航空物探。

性能

控制面积: 300×300 公里。

定位精度: 30~60 公尺。

移动台尺寸: $80 \times 80 \times 50$ 厘米。

工作原理

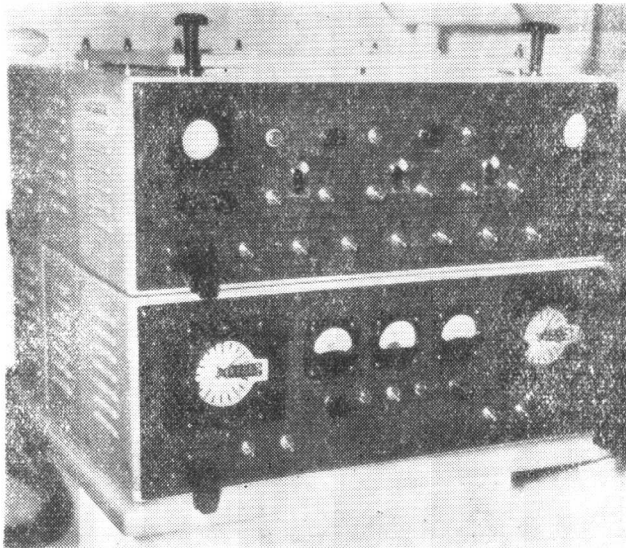
全套仪器共包括四个电台: 三个地面台和一个移动台。在三个地面台中一个为主台, 两个为付台或称反射台, 就其发射频率

与主台频率相比较, 也称为长波台和短波台。三个地面台设置成固定式。主台与两个付台分别构成两条基线, 两条基线在主台的交会角称为基线夹角。基线的长度、两基线的长度比和基线夹角的大小决定着全套仪器的控制面积和精度的分布。三个地面台组成两组双曲线, 构成双曲线格网。移动台, 装在需要定位的移动目标上, 例如装在进行航空物探的飞机上, 或装在海洋物探的船上。当移动台在双曲线格网内运动时, 就可以连续不断的测出移动台所在的位置。

研制单位: 地质部航测大队

地质部北京地质仪器厂

中国科学院地球物理研究所



海 底 重 力 仪

型号: ZH641

用 途

用于浅海（水深不超过 200 米）和内陆湖泊的重力勘探。

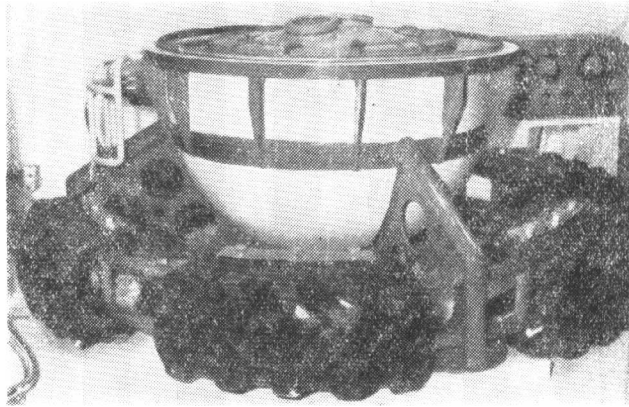
性 能

1. 测量精度: $\pm 0.3 \sim 0.7$ 毫伽;
2. 直接测量范围: 150~300 毫伽;
3. 间接测量范围: 3500~4000 毫伽;
4. 自动调平装置的最大倾斜度: 30 度;

最大倾斜误差: 不超过 ± 60 秒;

5. 在 $+25^{\circ}\text{C} \sim +46^{\circ}\text{C}$ 温度范围内, 平均温度系数不大于 ± 8 毫伽;
6. 外形尺寸:
球形外壳直径: 700 毫米;
底座直径: 1300 毫米;
外壳带底座高度: 800 毫米;
7. 重量: 约 400 公斤。

研制单位: 石油工业部西安石油仪器仪表制造厂
中国科学院海洋科学研究所



海洋石英重力仪

型号: HSZ-2

用 途

用于海洋重力勘探, 测定海上重力加速度。

性 能

1. 在潜入海水的潜艇上测量精度: ± 3

毫伽。

2. 在航行的船只上(在扰动加速度不大时)测量精度: ± 6 毫伽。

3. 直接测量范围: 3000 毫伽。

4. 间接测量范围: 6000 毫伽。

研制单位: 中国科学院测量与地球物理研究所

