

BỘ CÔNG NGHIỆP

**ĐỊNH MỨC TỔNG HỢP VÀ ĐƠN GIÁ
CHO CÔNG TÁC ĐO PHỔ GAMMA,
ĐO EMAN, ĐO GAMMA LỖ CHOÒNG,
ĐO THAM SỐ VẬT LÝ
VÀ PHÁ MẪU LÀM GIÀU RAD.Ι.**

HÀ NỘI, NĂM 1998

PHẦN THỨ NHẤT

ĐỊNH MỨC TỔNG HỢP

QUY ĐỊNH CHUNG

1- Tập định mức tổng hợp, dùng để lập đề án - dự toán, lập kế hoạch sản xuất hàng năm cho công tác điều tra, đánh giá khoáng sản trong công tác địa chất và để thẩm định đơn giá, thanh quyết toán khối lượng công việc bước địa chất.

2- Tập định mức tổng hợp được xây dựng trên cơ sở các số liệu thống kê kinh nghiệm qua các năm 1994, 1995, 1996. Đồng thời đã được khảo sát thực tế các thao tác đo và các quy trình công nghệ qua nhiều lần, ngoài ra còn tham khảo thêm các tài liệu của các Liên đoàn Bản Đồ địa chất Miền Bắc, Liên đoàn Địa Vật Lý Địa Chất có các công việc tương tự.

3- Về định mức vật tư, hao mòn dụng cụ, công cụ vật RTMH được thống kê của các năm 1994-1997.

4- Khấu hao tài sản cố định được xây dựng theo quyết định 1062 TC/QĐ/CSTC ngày 14 tháng 11 năm 1996 của bộ tài chính.

5- Chế độ tiền lương xây dựng theo các ngạch bậc lương cán bộ kỹ thuật và công nhân theo nghị định 25 và 26 CP ngày 25-5-1993 và nghị định 05 CP ngày 26-1-1994 và thông tư liên bộ số 04 LBLĐ-TB của Bộ Lao Động và Thương Binh Xã Hội- Ban Tổ Chức Cán Bộ chính phủ -Tài Chính Ngày 27 tháng 1 năm 1997.

6- Thời gian làm việc 1ca, 8 giờ trong 1 ngày, 25,4 ngày trong 1 tháng.
Trường hợp làm việc tại những vùng mỏ có cường độ phóng xạ cao, hoặc tiếp xúc với môi trường phóng xạ có cường độ lớn theo qui định về công việc nặng nhọc, độc hại, nguy hiểm và đặc biệt nặng nhọc, độc hại, nguy hiểm mà người lao động được hưởng chế độ làm việc 6 giờ trong 1 ngày theo thông tư hướng dẫn số 16 LĐTĐXH-TT ngày 23 tháng 4 năm 1997 của Bộ Lao Động Thương Binh Và Xã Hội thì các định mức năng suất trong các bảng định mức sẽ được nhân với hệ số điều chỉnh: $K=0.75$

7- Đối với công tác ĐVL ngoài trời thời gian tính làm ra sản phẩm là 18 ngày trong 1 tháng đã trừ đi thời gian di chuyển, chuẩn bị máy móc, và địa điểm đo.

8- Các định mức sản lượng này tính đến việc di lại trong phạm vi khu vực làm việc, còn thời gian hao phí cho việc di chuyển ngoài khu vực làm việc và bảo dưỡng máy móc trong tháng chưa được tính trong định mức.

9 - Tập định mức được xây dựng cho các dạng công việc sau:

9.1- Các công tác đo địa vật lý thực địa.

9.1.1- Đo phổ gamma bằng máy GAD-6.

9.1.2- Đo Eman bằng máy PTA-01.

9.1.3 - Đo gamma lỗ choòng bằng máy SRP 68-03.

9.2 - Công tác đo mẫu và phân tích mẫu trong phòng.

9.2.1 - Đo tham số từ bằng máy MA-27.

9.2.2 - Đo phổ gamma mẫu xạ bằng máy GAD-6.

9.2.3 - Đo radi mẫu bột và mẫu nước bằng máy PTA-01.

9.2.4 - Đo tham số điện bằng cầu đo điện vạn năng.

9.2.5 - Đo tham số mật độ bằng cân kỹ thuật.

9.2.6- Phá mẫu và làm giàu Radi.

10- Hao phí thời gian cho công tác vận chuyển người và các thiết bị công cụ từ đơn vị đến nơi làm việc không tính vào định mức, được dự toán riêng một mục trong biểu 06 kế hoạch.

11- Hao phí thời gian cho công tác lập đề án và tổng kết báo cáo không tính vào trong các định mức. Các chi phí này sẽ được tính dự toán tài chính riêng.

CHƯƠNG I: CÔNG TÁC ĐO ĐỊA VẬT LÝ THỰC ĐỊA

A- QUY ĐỊNH CHUNG

- 1- Các định mức trong chương này được xây dựng cho ba dạng công việc sau:
 - Đo phổ gamma bằng máy GAD-6.
 - Đo Eman bằng máy PFA-01
 - Đo gamma lỗ choòng bằng máy SRP - 68-03.
- 2- Các định mức trong các bảng mức tuân thủ theo những yêu cầu nêu trong phần quy định chung của tập định mức số III- 1979 và các quy định bổ xung hiệu chỉnh đã được ban hành.
- 3- Các định mức trong các bảng mức được xây dựng trong các điều kiện kỹ thuật, tổ chức sản xuất và công nghệ đồng thời phải thực hiện theo đúng quy phạm kỹ thuật hiện hành.
- 4- Trong khi tính toán mức cho các dạng công việc có chú ý đến các yếu tố ảnh hưởng sau:
 - Địa hình, đường đi.
 - Khoảng cách các điểm đo và khoảng cách các tuyến đo.
 - Thời gian làm việc: Một ca, 25,4 ngày trong 1 tháng.
- 5- Trong các định mức và đơn giá xây dựng trong tập định mức này chưa tính đến công tác văn phòng lập báo cáo tổng kết

PHÂN LOẠI ĐỊA HÌNH, ĐƯỜNG ĐI, SUỐI... TRONG CÔNG TÁC ĐỊA VẬT LÝ

Bảng :1

Địa hình loại I	Địa hình loại II	Địa hình loại III	Địa hình loại IV
1	2	3	4
- Vùng có địa hình bằng phẳng, thung lũng rộng, đồng bằng. - Đồi núi cấu trúc đơn giản sườn không dốc quá 10°. - Ao, hồ, sông, ngòi, ruộng nước không đáng kể. Vùng rừng có cây thưa, cỏ tranh, nứa nhưng không chiếm quá 20% diện tích công tác. - Phương tiện vận chuyển máy móc thiết bị dễ dàng bằng ô tô cũng như đi bộ, mạng lưới giao thông khá dày đi tới điểm quan sát từ mọi hướng.	- Vùng công tác khá bằng phẳng, đồi núi thấp, phân cắt yếu, sườn dốc dưới 20°. - Vùng núi, cây to thưa lẫn giang, nứa, cỏ tranh, vùng ruộng canh tác ít nước không thật sâu và không quá 30% diện tích công tác, khu vực ít công trình, hầm mỏ, nhà cửa công trường - Phương tiện vận chuyển ít khó khăn, di chuyển máy móc thiết bị bằng tay đi bộ hoặc bằng ô tô trong đó ô tô là chủ yếu và chiếm 70% khoảng cách cần di chuyển, có thể đi tới điểm quan sát từ mọi hướng.	- Vùng núi gồ ghề, có vách núi, khe đá khá hiểm trở, phân cắt khá mạnh, độ dốc dưới 30°. - Vùng rừng có nhiều nương rẫy hoặc vùng đầm lầy, rừng rậm, dây leo, giang nứa cản trở đi lại và chiếm 50% diện tích công tác. - Khu vực công trường, hầm mỏ khai thác lộ thiên, thành phố nhiều nhà cửa công trình. - Phương tiện vận chuyển gặp nhiều khó khăn, di chuyển máy móc, thiết bị từ điểm nọ sang điểm kia gặp nhiều khó khăn cản trở và chủ yếu bằng đi bộ xách tay, hoặc nếu dùng ô tô thì phải loại ô tô khoẻ chuyên leo núi. Việc đi tới điểm quan sát gặp nhiều khó khăn, lộ trình đi theo đường mòn.	- Địa hình phức tạp, khó khăn đặc biệt, vùng đồi núi phân cắt mạnh, dốc cao khe suối hiểm trở sườn dốc trên 30° - Rừng rậm nhiều cây dây leo chằng chịt, hoặc vùng đầm lầy, đồng ruộng ao hồ nhiều chiếm hơn 70% diện tích công tác. Các tuyến quan sát thường xuyên cắt qua suối, núi cao. - Phương tiện vận chuyển đặc biệt khó khăn, di chuyển máy móc, thiết bị bằng tay hoặc phải bằng ngựa thồ. Đi lại tới điểm đo rất khó khăn và nhân lực.

**B- ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG (THỜI GIAN) VÀ
ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG**

I - ĐO PHỔ GAMMA BẰNG MÁY GAD-6

- 1- Các định mức đo phổ gamma ngoài thực địa được tính khi đo bằng máy GAD-6 cho các loại đo vẽ sau:
 - a- Tìm kiếm theo diện tích khi đã phát tuyến sơ bộ.
 - b- Tìm kiếm theo lộ trình địa chất.
- 2- Định mức sản lượng tính bằng điểm cho một tháng-tổ máy. Những mức sản lượng được thành lập theo loại địa hình và theo tỷ lệ đo vẽ trong đó đã tính 10% số điểm đo kiểm tra theo qui định. (Ví dụ năng suất đo 1 tháng/tổ ở khoảng cách tuyến 50m, kháng cách điểm 5 mét, cấp địa hình loại III năng suất đo theo mức 527 điểm phải đo thêm 52 điểm kiểm tra).
- 3- Thành phần công việc :
 - a- Chuẩn bị-kết thúc ở cơ sở: nhận nhiệm vụ, kiểm tra và chuẩn bị máy móc thiết bị, giao nộp máy móc, tài liệu thực địa khi kết thúc đợt thực địa, kiểm chuẩn máy định kỳ và bảo dưỡng máy, đo kiểm tra máy đầu giờ và cuối giờ làm việc.
 - b- Tiến hành quan sát và khảo sát vùng làm việc, chính xác hoá các diện tích đo vẽ. Tiến hành đo theo hành trình, đo kiểm tra theo qui phạm kỹ thuật. Ghi chép kết quả đo ở thực địa, khoanh vùng dị thường, kiểm tra sự ổn định của máy, chuẩn xác hoá lại bản đồ hoặc sơ đồ các diện tích có triển vọng, di chuyển sang tuyến đo khác.
 - c- Văn phòng chỉnh lý tài liệu thực địa: Tính toán kết quả, lên đồ thị, bản đồ, sơ đồ, tổng hợp tài liệu và lập báo cáo sơ bộ về kết quả công việc và kiểm thu bước.

ĐÌNH MỨC SẢN LƯỢNG CHO PHỔ GAMMA
BẢNG MÁY GAD-6

Bảng : 2

Đơn vị tính: Điểm - tháng tổ

KHOẢNG CÁCH TUYẾN m	KHOẢNG CÁCH ĐIỂM m	LOẠI ĐỊA HÌNH ĐI LẠI			
		I	II	III	IV
	2	918	808	573	551
50	5	837	743	527	507
	10	777	684	485	466
	5	768	676	480	449
100	10	707	622	441	424
	20	651	573	406	390
	5	699	615	437	420
250	10	643	566	402	386
	20	592	521	370	355
	25	544	479	340	327
	5	636	560	398	382
500	10	585	515	366	351
	20	539	474	337	323

* Các mức sản lượng ở bảng (số 2) xây dựng cho thời gian làm việc 8 giờ trong ngày.

* Khi thời gian làm việc theo chế độ 6 giờ trong ngày thì các mức ở bảng trên được nhân với hệ số điều chỉnh K= 0,75

BẢNG ĐỊNH MỨC BIÊN CHẾ LAO ĐỘNG CHO ĐO PHỔ GAMMA
BẢNG MÁY GAD - 6

Bảng số : 3

Đơn vị tính: Người- tháng tổ

Nghề nghiệp chức vụ	Bậc lương	Hệ số lương bình quân	Ngoài trời	Trong phòng
Chủ nhiệm đề án KS chính	4/9	4,1	0,06	0,06
Tổ trưởng KS chính	3/9	3,82	0,06	0,06
Kỹ thuật đo máy KS	6/10	2,98	1	0,4
Kỹ thuật đo máy trung cấp	13/16	2,94	1	0,4
Công nhân	4/7	2,17	1	
Cộng		2,83	3,12	0,92

II-ĐO EMAN BẰNG MÁY PFA-01

1- Các định mức đo Eman ngoài thực địa được tính khi đo bằng máy PFA-01 cho các loại đo vẽ sau:

a- Đo chi tiết theo diện tích khi đã phát tuyến sơ bộ.

b- Tìm kiếm theo lộ trình địa chất.

2- Định mức sản lượng tính bằng điểm cho một tháng-tổ máy. Những mức sản lượng được thành lập theo loại địa hình và theo tỷ lệ đo vẽ trong đó đã tính 10% số điểm đo kiểm tra theo qui định.

3- Thành phần công việc :

a- Chuẩn bị-kết thúc ở cơ sở: nhận nhiệm vụ, kiểm tra và chuẩn bị máy móc thiết bị, giao nộp máy móc, tài liệu thực địa khi kết thúc đợt thực địa, hiện chuẩn, đo kiểm tra máy đầu giờ và cuối giờ làm việc.

b- Tiến hành quan sát và khảo sát vùng làm việc chính xác hoá các diện tích đo vẽ.

Đục lỗ sâu từ 0.5 - 1 mét theo yêu cầu kỹ thuật, bơm nén khí xuống lỗ đục. Tiến hành đo theo hành trình, đo kiểm tra theo qui phạm kỹ thuật. Ghi chép kết quả đo ở thực địa, khoanh vùng dị thường, kiểm tra sự ổn định của máy, chuẩn xác hoá lại bản đồ hoặc sơ đồ các diện tích có triển vọng, di chuyển sang tuyến đo khác.

c- Văn phòng chỉnh lý tài liệu thực địa : Tính toán kết quả, lên đồ thị, bản đồ, sơ đồ, tổng hợp tài liệu lập báo cáo sơ bộ về kết quả công việc và kiểm thu bước.

d - Công tác văn phòng lập báo cáo tổng kết chưa tính trong định mức này.

ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG CHO ĐO EMAN

BẢNG MÁY PTA-01

Bảng : 4

Đơn vị tính: Điểm - tháng tổ

KHOẢNG CÁCH TUYẾN m	KHOẢNG CÁCH ĐIỂM m	LOẠI ĐỊA HÌNH ĐI LẠI			
		I	II	III	IV
50	2	447	403	349	282
	5	434	390	338	274
	10	420	378	327	264
100	5	422	380	330	266
	10	413	372	322	260
	20	404	364	315	254
	5	410	369	320	258
250	10	400	361	313	252
	20	392	353	306	247
	25	381	342	297	240

* Các mức sản lượng ở bảng (số 4) xây dựng cho thời gian làm việc 8 giờ trong ngày.

* Khi thời gian làm việc theo chế độ 6 giờ trong ngày thì các mức ở bảng trên được nhân với hệ số điều chỉnh K= 0,75

BẢNG ĐỊNH MỨC BIÊN CHẾ LAO ĐỘNG CHO ĐO EMAN

BẢNG MÁY PTA - 01

Bảng số : 5

Đơn vị tính: Người- tháng tổ

Nghề nghiệp chức vụ	Bậc lương	Hệ số lương bình quân	Ngoài trời	Trong phòng
Chủ nhiệm đề án KS chính	4/9	4,1	0,06	0,06
Tổ trưởng KS chính	3/9	3,82	0,06	0,06
Kỹ thuật đo máy KS	6/10	2,98	1	0,4
Kỹ thuật đo máy trung cấp	13/16	2,94	1	0,4
Công nhân	4/7	2,17	2	
Cộng		2,70	4,12	0,92

III-ĐO GAMMA LỖ CHOÒNG BẰNG MÁY SRP 68-03

1- Các định mức đo gamma lỗ choòng ngoài thực địa được tính khi đo bằng máy SRP 68-03 cho các loại đo vẽ sau:

a- Đo chi tiết theo diện tích khi đã phát tuyến sơ bộ.

b- Tìm kiếm theo lộ trình địa chất.

2- Định mức sản lượng tính bằng điểm cho một tháng-tổ máy. Những mức sản lượng được thành lập theo loại địa hình và theo tỷ lệ đo vẽ trong đó đã tính 10% số điểm đo kiểm tra theo qui định.

3- Thành phần công việc :

a- Chuẩn bị-kết thúc ở cơ sở: nhận nhiệm vụ, kiểm tra và chuẩn bị máy móc thiết bị, giao nộp máy móc, tài liệu thực địa khi kết thúc đợt thực địa, hiệu chuẩn, đo kiểm tra máy đầu giờ và cuối giờ làm việc.

b- Tiến hành quan sát và khảo sát vùng làm việc chính xác hoá các diện tích đo vẽ.

Đục lỗ sâu từ 0.5-1 mét theo yêu cầu kỹ thuật.

Tiến hành đo theo hành trình , đo kiểm tra theo qui phạm kỹ thuật. Ghi chép kết quả đo ở thực địa, khoanh vùng dị thường, kiểm tra sự ổn định của máy, chuẩn xác hoá lại bản đồ hoặc sơ đồ các diện tích có triển vọng, di chuyển sang tuyến đo khác.

c- Văn phòng chỉnh lý tài liệu thực địa : Tính toán kết quả, lên đồ thị, bản đồ, sơ đồ, tổng hợp tài liệu và lập báo cáo sơ bộ về kết quả công việc và kiểm thu bước.

ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG CHO ĐO GAMMA LỖ CHOÒNG

Bảng : 6

Đơn vị tính: Điểm - tháng tổ

KHOẢNG CÁCH TUYẾN m	KHOẢNG CÁCH ĐIỂM m	LOẠI ĐỊA HÌNH ĐI LẠI			
		I	II	III	IV
50	2	591	531	461	373
	5	573	514	446	361
	10	553	499	432	349
100	5	558	502	435	352
	10	545	490	426	344
	20	533	480	417	336
250	5	541	486	422	340
	10	529	476	412	332
	20	498	467	388	325
	25	468	451	378	316

* Các mức sản lượng ở bảng (số 6) xây dựng cho thời gian làm việc 8 giờ trong ngày.

* Khi thời gian làm việc theo chế độ 6 giờ trong ngày thì các mức ở bảng trên được nhân với hệ số điều chỉnh K= 0,75

BẢNG ĐỊNH MỨC BIÊN CHẾ LAO ĐỘNG CHO ĐO GAMMA LỖ CHOÒNG BẢNG MÁY SRP 68-03

Bảng số : 7

Đơn vị tính: Người- tháng tổ

Nghề nghiệp chức vụ	Bậc lương	Hệ số lương bình quân	Ngoài trời	Trong phòng
Chủ nhiệm đề án KS chính	4/9	4,1	0,06	0,06
Tổ trưởng KS chính	3/9	3,82	0,06	0,06
Kỹ thuật đo máy KS	6/10	2,98	1	0,4
Kỹ thuật đo máy trung cấp	13/16	2,94	1	0,4
Công nhân	4/7	2,17	2	
Cộng		2,70	4,12	0,92

C- ĐỊNH MỨC VẬT TƯ, THIẾT BỊ

1.1- ĐỊNH MỨC VẬT TƯ CHO ĐO PHỔ GAMMA

BẢNG MÁY GAD-6 (cả trong phòng và ngoài trời)

Bảng : 8

Đơn vị: tháng tổ

SỐ TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	MỨC TIÊU HAO		CỘNG CẢ NGOÀI TRỜI VÀ VP THỰC ĐỊA
			NGOÀI TRỜI	VP THỰC ĐỊA	
1	Pin máy	đôi	76	-	76
2	Sổ ghi chép thực địa	quyển	5	-	5
3	Sổ chuẩn máy	quyển	0,5	-	0,5
4	Sổ công tác	quyển	0,25	0,25	0,5
5	Giấy học sinh	tập	1	2,00	3
6	Giấy kẻ li	cuộn	0,15	0,15	0,3
7	Giấy can	cuộn	0,07	0,07	0,14
8	Giấy Cruky	lờ	0,8	0,80	1,6
9	Bút chì kim nhật	cái	0,1	0,10	0,2
10	Bút chì 24 màu	hộp	0,1	0,10	0,2
11	Bút can Tiệp	bộ	0,1	0,10	0,2
12	Mực can các loại	lọ	0,1	0,10	0,2
13	Tẩy chì	cái	0,10	-	0,1
14	Cấp ba dây	cái	0,15	0,15	0,3
15	Sơn màu	kg	0,15	-	0,15
16	Nilon che máy	mét	0,88	-	0,88
17	Ba lô đeo máy	cái	0,08	-	0,08
18	Khăn bông lau máy	cái	0,5	0,50	1
19	Vật liệu khác	đ	-	-	-
20	Trang bị bảo hộ lao động			-	-
-	Quần áo	bộ	0,52	-	0,52
-	Bộ lót xuân hè dài	bộ	0,52	-	0,52
-	Giấy vải cao cổ	đôi	0,26	-	0,26
-	Khăn mặt	cái	0,52	-	0,52
-	Tất chống vắt	đôi	0,52	-	0,52
-	Khẩu trang	đôi	0,52	-	0,52
-	Găng tay sợi	đôi	1	-	1
-	Kính chống bụi	cái	0,52	-	0,52
-	Mũ cát cứng	cái	0,13	-	0,13
-	Áo bông	cái	0,09	-	0,09
-	Xà phòng	kg	1,56	-	1,56
-	Áo mưa bạt dài	cái	0,09	-	0,09
-	Bỉ đồng nhôm	cái	0,09	-	0,09

1.2- ĐỊNH MỨC HAO MÒN VẬT RẼ TIỀN MAU HỒNG
CHO ĐO PHỔ GAMMA BẰNG MÁY GAD-6

Bảng số: 9

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Tên vật dụng	Đơn vị tính	Khối lượng	Tỷ lệ hao mòn (%)	Ghi chú
1	Bàn làm việc	Cái	1	30	
2	Ghế tựa	Cái	1	30	
3	Máy tính điện	Cái	1	20	
4	Dao chặt cây	Cái	1	50	
5	Thuốc dây TQ-25m	Cái	1	50	
6	Bộ dụng cụ	Bộ	1	50	
7	Hòm đựng tài liệu	Cái	1	50	
8	Thuốc nhựa TQ-0,8m	Cái	1	50	
9	Eke	Cái	2	50	
10	Thuốc đo độ	Cái	1	50	
11	Compa kỹ thuật	Cái	1	30	
12	Mỏ hàn điện	Cái	1	20	

1.3- ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TSCĐ CHO ĐO PHỔ GAMMA
BẰNG MÁY GAD-6

Bảng số: 10

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Loại tài sản	Đơn vị tính	Khối lượng	Thời gian sử dụng (năm)	Ghi chú
1	GAD-6	cái	1	6	
2	Nhà xưởng	m2	19	25	

2.1. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ CHO ĐO EMAN
BẢNG MÁY PTA-0-1 (cả trong phòng và ngoài trời)

Bảng : 11

Đơn vị: tháng tổ

SỐ TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	MỨC TIÊU HAO		CỘNG CẢ NGOÀI TRỜI VÀ VP THỰC ĐỊA
			NGOÀI TRỜI	VP THỰC ĐỊA	
1	Pin máy	đôi	36	-	36
2	Sổ ghi chép thực địa	quyển	3	-	3
3	Sổ chuẩn máy	quyển	0,5	-	0,5
4	Sổ công tác	quyển	0,5	0,50	1
5	Giấy học sinh	tập	1	2,00	3
6	Giấy kẻ li	cuộn	0,15	0,15	0,3
7	Giấy can	cuộn	0,07	0,07	0,14
8	Giấy Cruky	tờ	0,8	0,80	1,6
9	Bút chì kim nhật	cái	0,1	0,10	0,2
10	Bút chì 24 màu	hộp	0,2	-	0,2
11	Bút can Tiệp	bộ	0,2	-	0,2
12	Mực can các loại	lọ	0,2	-	0,2
13	Tẩy chì	cái	0,5	(0,40)	0,1
14	Cáp ba dây	cái	0,15	0,15	0,3
15	Sơn màu	kg	0,15	-	0,15
16	Nỉ lông che máy	m	0,8	0,08	0,88
17	ba lô đeo máy	cái	0,08	-	0,08
18	Khăn bông lau máy	cái	0,5	0,50	1
19	Vật liệu khác	đ	-	-	-
20	Trang bị bảo hộ lao động	-	-	-	-
-	Quần áo	bộ	0,69	-	0,69
-	Bộ lót xuân hè dài	bộ	0,69	-	0,69
-	Giày vải cao cổ	đôi	0,34	-	0,34
-	Khăn mặt	cái	0,69	-	0,69
-	Tất chống vắt	đôi	0,69	-	0,69
-	Khẩu trang	đôi	0,69	-	0,69
-	Găng tay sợi	đôi	1,0	-	1,0
-	Kính chống bụi	cái	0,69	-	0,69
-	Mũ cát cứng	cái	0,17	-	0,17
-	Áo bông	cái	0,11	-	0,11
-	Xà phòng	kg	2,06	-	2,06
-	Áo mưa bạt dài	cái	0,11	-	0,11
-	Bỉ đồng nhôm	cái	0,11	-	0,11

2.2- ĐỊNH MỨC HAO MÒN VẬT RÊ TIỀN MAU HỒNG
CHO ĐO EMAN BẰNG MÁY PTA-01

Bảng số: 12

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Tên vật dụng	Đơn vị tính	Khối lượng	Tỷ lệ hao mòn (%)	Ghi chú
1	Bàn làm việc	Cái	1	30	
2	Ghế tựa	Cái	1	30	
3	Máy tính điện	Cái	1	20	
4	Dao chặt cây	Cái	1	100	
5	Thước dây TQ-25m	Cái	1	50	
6	Bộ dụng cụ	Bộ	1	50	
7	Hòm đựng tài liệu	Cái	1	50	
8	Thước nhựa TQ-0,8m	Cái	1	50	
9	Eke	Cái	2	50	
10	Thước đo đô	Cái	1	50	
11	Compa kỹ thuật	Cái	1	30	
12	Búa tạ	Cái	1	16	
13	Xà beng 1,8m	Cái	1	33	

2.3 - ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TSCE
CHO ĐO EMAN BẰNG MÁY PTA-01

Bảng số: 13

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Loại tài sản	Đơn vị tính	Khối lượng	Thời gian sử dụng (năm)	Ghi chú
1	PTA-01	cái	1	6	
2	Nhà làm việc	m2	25	25	

3.1 - ĐỊNH MỨC VẬT TƯ CHO ĐO GAMMA LỖ CHOÒNG

BẢNG MÁY SRP- 68-03 (cả trong phòng và ngoài trời)

Bảng : 14

Đơn vị: tháng tổ

SỐ TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	MỨC TIÊU HAO		CỘNG CẢ NGOÀI TRỜI VÀ VP THỰC ĐỊA
			NGOÀI TRỜI	VP THỰC ĐỊA	
1	Pin máy	đôi	36,00	-	36
2	Sổ ghi chép thực địa	quyển	4,00	-	4
3	Sổ chuẩn máy	quyển	0,50	-	0,5
4	Sổ công tác	quyển	0,50	0,50	1
5	Giấy học sinh	tập	1,00	2,00	3
6	Giấy kẻ li	cuộn	0,15	0,15	0,3
7	Giấy can	cuộn	0,07	0,07	0,14
8	Giấy Cruky	tờ	0,80	0,80	1,6
9	Bút chì kim nhật	cái	0,10	0,10	0,2
10	Bút chì 24 màu	hộp	0,20	-	0,2
11	Bút can Tiệp	bộ	0,10	0,10	0,2
12	Mực can các loại	lo	0,20	-	0,2
13	Tẩy chì	cái	0,50	-	0,5
14	Cáp ba dây	cái	0,15	0,15	0,3
15	Sơn màu	kg	0,15	-	0,15
16	Nilon che máy	mét	0,80	-	0,8
17	Ba lô đeo máy	cái	0,08	-	0,08
18	Khăn bông lau máy	cái	0,50	0,50	1
19	Vật liệu khác	đ	-	-	-
20	Trang bị bảo hộ lao động	-	-	-	-
-	Quần áo	bộ	0,69	-	0,69
-	Bộ lót xuân hè dài	bộ	0,69	-	0,69
-	Giày vải cao cổ	đôi	0,34	-	0,34
-	Khăn mặt	cái	0,69	-	0,69
-	Tất chống vắt	đôi	0,69	-	0,69
-	Khẩu trang	đôi	0,69	-	0,69
-	Găng tay sợi	đôi	1,03	-	1,0
-	Kính chống bụi	cái	0,69	-	0,69
-	Mũ cát cứng	cái	0,17	-	0,17
-	Áo bông	cái	0,11	-	0,11
-	Xà phòng	kg	2,06	-	2,06
-	Áo mưa bat dài	cái	0,11	-	0,11
-	Bỉ đồng nhôm	cái	0,11	-	0,11

3.2- ĐỊNH MỨC HAO MÒN VẬT RẺ TIỀN MAU HỒNG

CHO ĐO GAMMA LỖ CHOÒNG BẰNG MÁY SRP 68-03

Bảng số: 15

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Tên vật dụng	Đơn vị tính	Khối lượng	Tỷ lệ hao mòn (%)	Ghi chú
1	Bàn làm việc	Cái	1	30	
2	Ghế tựa	Cái	1	30	
3	Máy tính điện	Cái	1	20	
4	Dao chặt cây	Cái	2	100	
5	Thước dây TQ-25m	Cái	1	50	
6	Bộ dụng cụ	Bộ	1	50	
7	Hòm đựng tài liệu	Cái	1	50	
8	Thước nhựa TQ-0,8m	Cái	1	50	
9	Eke	Cái	2	50	
10	Thước đo độ	Cái	1	50	
11	Compa kỹ thuật	Cái	1	30	
12	Búa tạ	Cái	1	16	
13	Xà beng 1,8m	Cái	1	33	

3.4- ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TSCĐ

CHO ĐO GAMMA LỖ CHOÒNG BẰNG MÁY SRP 68-03

Bảng số: 16

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Loại tài sản	Đơn vị tính	Khối lượng	Thời gian sử dụng (năm)	Ghi chú
1	Máy SRP 68-03	cái	1	6	
2	Nhà làm việc	m2	25	25	

CHƯƠNG II : CÔNG TÁC ĐO VÀ PHÂN TÍCH MẪU TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

A- QUY ĐỊNH CHUNG

1- Định mức tổng hợp xây dựng cho đo và phân tích trong phòng thí nghiệm bao gồm các dạng công việc sau:

- Đo và phân tích mẫu tham số từ bằng máy từ MA-21.
- Đo phổ gamma mẫu xạ bằng máy GAD-6.
- Đo Ra di mẫu bột và mẫu nước bằng máy PFA-01
- Đo mẫu và phân tích tham số diện bằng cân đo diện vạn năng.
- Đo tham số mật độ đất đá bằng cân kỹ thuật.

2- Các mẫu đưa vào đo và phân tích quy định như sau:

- Các mẫu dạng bột để đưa vào đo phổ gamma và đo radi đã nghiền trộn đều tới cỡ hạt 0.074mm (việc gia công đo tổ gia công mẫu của đoàn đảm nhận). Trọng lượng mỗi mẫu từ 250g-500g.

- Các mẫu dạng cục thông thường có quy cách ở các kích cỡ (3x6x9cm, 4x8x12cm, 10x10x10cm).

- Các mẫu nước từ 0.5 - 2,5 lít/ mẫu.

3- Mỗi loạt mẫu phân tích giao 15-20 mẫu nếu số lượng mẫu ít hơn thì mức sản lượng được nhân với hệ số 0.8 (hoặc mức thời gian được nhân với hệ số 1.2).

4- Thời gian làm việc trong 1 tháng là 203 giờ, trong 1 tuần là 48 giờ.

5- Công tác văn phòng lập báo cáo tổng kết chưa tính trong các định mức này.

B - ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG (THỜI GIAN) VÀ ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG

II-1 . ĐO THAM SỐ TỪ BẰNG MÁY TỪ MA-21

1-1 Các định mức đo tham số từ trong phòng thí nghiệm bằng máy MA-21 gồm các chỉ tiêu sau:

- Xác định độ từ cảm, độ từ dư trong các loại mẫu đá và quặng.

1-2 Các định mức sản lượng, mức lao động, mức vật tư tính cho một tháng-tổ. Những mức hao mòn vật rẻ tiền mau hỏng, khấu hao TSCĐ tính cho 1 năm tổ.

1-3 Các định mức sản lượng tính bằng mẫu cho 1 tháng tổ. Trong đó đã tính bình quân trong mọi điều kiện (không phân chia theo tính chất mạnh, yếu... của mẫu) và bao gồm cả số lượng mẫu tự kiểm tra theo qui định kỹ thuật.

1-4 Thành phần công việc :

a- Chuẩn bị-kết thúc ở cơ sở: nhận mẫu, kiểm tra và chuẩn bị máy móc thiết bị, bảo quản máy móc, đo kiểm tra máy đầu giờ và cuối giờ làm việc.

b- Tiến hành đo mẫu chính, mẫu kiểm tra, theo qui phạm kỹ thuật. Ghi chép kết quả đo vào sổ, kiểm tra sự ổn định của máy, chuẩn xác hoá lại các số hiệu mẫu bị mờ, gói những mẫu bị vỡ bằng giấy loại vỏ bao xi măng, ghi lại, etcétera.

c- Tính toán kết quả, ghi kết quả cuối cùng vào phiếu trả kết quả cho khách hàng.

**1-5 ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG CHO ĐO THAM SỐ TỪ
BẢNG MÁY TỪ MA-21**

ĐƠN VỊ TÍNH: MẪU / THÁNG TỔ

Bảng : 17

Số TT	Phương pháp đo và phân tích	Các chỉ tiêu phân tích trong 1 mẫu	Mức Sản lượng	Ghi chú
1	Tham số từ	X^n, J^n	230	

Mức sản lượng trong bảng 17 xây dựng cho chế độ làm việc 8 giờ trong 1 ngày.

Khi làm việc theo chế độ 6 giờ trong 1 ngày mức sản lượng ở bảng 17 được nhân với hệ số điều chỉnh $K= 0.75$.

**1-6 ĐỊNH MỨC BIÊN CHẾ LAO ĐỘNG CHO ĐO THAM SỐ TỪ
BẢNG MÁY MA-21**

Đơn vị tính: người / tháng tổ

Bảng : 18

Loại lao động	Bậc lương	Hệ số lương	Mức lao động
Trưởng phòng thí nghiệm KS chính	4/9	4.1	0.06
Tổ trưởng Địa Vật Lý KS chính	3/9	3.82	0.06
Kỹ thuật ĐVL đo máy	6/10	2.98	1
Kỹ thuật ĐVL đo máy	14/16	3.07	1
Cộng		3.06	2.12

II-2. ĐO PHỔ GAMMA MẪU XẠ TRONG PHÒNG BẢNG MÁY GAD-6.

2-1 Các định mức đo phổ gamma mẫu xạ trong phòng thí nghiệm bằng máy GAD-6 gồm các chỉ tiêu sau:

a- Đo xạ tổng của mẫu.

b- Xác định hàm lượng riêng của từng chỉ tiêu U, Th, K trong các loại mẫu đá và quặng.

2-2 Các định mức sản lượng, mức lao động, mức vật tư tính cho một tháng-tổ. Những mức hao mòn vật rẻ tiền mau hỏng, khấu hao TSCĐ tính cho 1 năm tổ.

2-3 Các định mức sản lượng tính bằng mẫu cho 1 tháng tổ. Trong đó đã tính bình quân trong mọi điều kiện (không phân chia theo cấp bậc hàm lượng) và bao gồm cả số lượng mẫu tự kiểm tra theo qui định kỹ thuật.

2-4 Thành phần công việc :

a- Chuẩn bị-kết thúc ở cơ sở: nhận mẫu, kiểm tra và chuẩn bị máy móc thiết bị, bảo quản máy móc, đo kiểm tra máy đầu giờ và cuối giờ làm việc. Đo mẫu chuẩn trước khi đo mỗi đợt mẫu chính.

- b- Tiến hành đo mẫu chính, mẫu kiểm tra, theo qui phạm kỹ thuật. Ghi chép kết quả đo vào sổ, kiểm tra sự ổn định của máy, gói những mẫu bị vỡ bằng giấy loại vỏ bao xi măng, ghi lại êtekết.
- c- Tính toán kết quả, ghi kết quả cuối cùng vào phiếu trả kết quả cho khách hàng.

2-5 ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG CHO ĐO PHỔ GAMMA MẪU XẠ TRONG PHÒNG BẢNG MÁY GAD-6

ĐƠN VỊ TÍNH: MẪU/THÁNG TỔ

Bảng : 19

Số TT	Phương pháp đo và phân tích	Các chỉ tiêu phân tích trong 1 mẫu	Mức Sản lượng	Ghi chú
1	Tham số xạ	Đo xạ tổng U, Th, K.	330	

Mức sản lượng trong bảng 19 xây dựng cho chế độ làm việc 8 giờ trong 1 ngày.

Khi làm việc theo chế độ 6 giờ trong 1 ngày mức sản lượng ở bảng 19 được nhân với hệ số điều chỉnh $K=0,75$.

2-6 ĐỊNH MỨC BIÊN CHẾ LAO ĐỘNG CHO ĐO PHỔ GAMMA MẪU XẠ TRONG PHÒNG BẢNG MÁY GAD-6

Đơn vị tính: người-tháng tổ

Bảng : 20

Nghề nghiệp chức vụ	Bậc lương	Hệ số lương	Mức lao động
Trưởng phòng thí nghiệm KS chính	4/9	4.1	0.06
Tổ trưởng KS Địa Vật Lý	3/9	3.82	0.06
Kỹ thuật ĐVL đo máy và phân tích mẫu	14/16	3.07	1
Công nhân phụ Kỹ thuật	4/7	2.17	1
Cộng		2.70	2.12

II-3. ĐO RAĐI MẪU BỘT VÀ MẪU NƯỚC TRONG PHÒNG BẢNG MÁY EMAN PFA-01

3-1 Các định mức đo radi bằng máy PFA-01 gồm các chỉ tiêu sau:

- Đo hàm lượng radi trong mẫu bột và mẫu nước.

3-2 Các định mức sản lượng, mức lao động, mức vật tư tính cho một tháng-tổ. Những mức hao mòn vật rẻ tiền mau hỏng, khấu hao TSCĐ tính cho 1 năm tổ.

3-3 Các định mức sản lượng tính bằng mẫu cho 1 tháng tổ . Trong đó đã tính bình quân trong mọi điều kiện (không phân chia theo cấp bậc hàm lượng) và bao gồm cả số lượng mẫu tự kiểm tra theo qui định kỹ thuật.

3-4 Thành phần công việc :

a- Chuẩn bị-kết thúc ở cơ sở: nhận mẫu, kiểm tra và chuẩn bị máy móc thiết bị, bảo quản máy móc, đo kiểm tra máy đầu giờ và cuối giờ làm việc.

b- Tiến hành đo mẫu chính, mẫu kiểm tra, theo qui phạm kỹ thuật. Ghi chép kết quả đo vào sổ, kiểm tra sự ổn định của máy, gói những mẫu bị vỡ bằng giấy loại vỏ bao xi măng, ghi lại êtekết.

c- Tính toán kết quả, ghi kết quả cuối cùng vào phiếu trả kết quả cho khách hàng.

3-5 ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG CHO ĐO RA ĐI MẪU BỘT VÀ MẪU NƯỚC BẰNG MÁY PGA-01

ĐƠN VỊ TÍNH:MẪU/THÁNG TỔ

Bảng : 21

Số TT	Phương pháp đo và phân tích	Chỉ tiêu phân tích trong mẫu	Mức Sản lượng	Ghi chú
1	Đo Eman mẫu bột	Hàm lượng Radi	31	
2	Đo Eman mẫu nước	Hàm lượng Radi	32	

Mức sản lượng trong bảng 21 xây dựng cho chế độ làm việc 8 giờ trong 1 ngày.

Khi làm việc theo chế độ 6 giờ trong 1 ngày mức sản lượng ở bảng 21 được nhân với hệ số điều chỉnh K= 0,75.

3-6 ĐỊNH MỨC BIÊN CHẾ LAO ĐỘNG CHO ĐO RADI MẪU BỘT VÀ MẪU NƯỚC BẰNG MÁY PGA-01

Đơn vị tính: người-tháng tổ

Bảng : 22

Nghề nghiệp chức vụ	Bậc lương	Hệ số lương	Mức lao động
Trưởng phòng thí nghiệm KS chính	4/9	4.10	0.06
Tổ trưởng KS Địa Vật Lý KS chính	3/9	3.82	0.06
Kỹ thuật ĐVL đo máy KS và phân tích mẫu	14/16	3.07	1
Công nhân phụ kỹ thuật	4/7	2.17	1
Cộng			2.12

II- 4 ĐO THAM SỐ ĐIỆN BẰNG CẦU ĐO ĐIỆN VẠN NĂNG.

4-1 Các định mức đo tham số điện trong phòng thí nghiệm bằng cầu đo điện vạn năng gồm các chỉ tiêu sau:

- Đo điện trở suất của đá và mẫu quặng.

4-2 Các định mức sản lượng, mức lao động, mức vật tư tính cho một tháng-tổ .

Những mức hao mòn vật rẻ tiền mau hỏng, khấu hao TSCĐ tính cho 1 năm tổ.

4-3 Các định mức sản lượng tính bằng mẫu cho 1 tháng tổ . Trong đó đã tính bình quân trong mọi điều kiện (không phân chia theo mức độ dẫn điện của từng loại mẫu đá và mẫu quặng) và bao gồm cả số lượng mẫu tự kiểm tra theo qui định kỹ thuật.

4- 4 Thành phần công việc :

a- Chuẩn bị-kết thúc ở cơ sở: nhận mẫu, kiểm tra và chuẩn bị máy móc thiết bị, bảo quản máy móc, đo kiểm tra máy đầu giờ và cuối giờ làm việc.

b- Tiến hành mài mẫu tạo mặt phẳng, đo mẫu chính, mẫu kiểm tra, theo qui phạm kỹ thuật. Ghi chép kết quả đo vào sổ, kiểm tra sự ổn định của máy, ghi lại êtêkét (những mẫu bị mờ).

c- Tính toán kết quả, ghi kết quả cuối cùng vào phiếu trả kết quả cho khách hàng.

**4.5 ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG CHO ĐO THAM SỐ ĐIỆN
BẢNG CẦU ĐO ĐIỆN VẠN NĂNG**

ĐƠN VỊ TÍNH: MẪU-THÁNG TỔ

Bảng : 23

Số TT	Phương pháp đo và phân tích	Chỉ tiêu phân tích trong mẫu	Mức Sản lượng	Ghi chú
1	Tham số điện	Xác định điện trở suất riêng của đá và quặng.	105	

Mức sản lượng trong bảng 23 xây dựng cho chế độ làm việc 8 giờ trong 1 ngày.

Khi làm việc theo chế độ 6 giờ trong 1 ngày mức sản lượng ở bảng 23 được nhân với hệ số điều chỉnh $K=0.75$

**4-6 ĐỊNH MỨC BIÊN CHẾ LAO ĐỘNG CHO ĐO THAM SỐ ĐIỆN
BẢNG CẦU ĐO ĐIỆN VẠN NĂNG**

Đơn vị tính: người-tháng tổ

Bảng : 24

Nghề nghiệp chức vụ	Bậc lương	Hệ số lương	Mức lao động
Trưởng phòng thí nghiệm KS chính	4 /9	4.10	0.06
Tổ trưởng Địa Vật Lý KS	3/9	3.82	0.06
Kỹ thuật ĐVL đo máy KS	4-7/10	3.07	1
Cộng		3.17	1.12

II-5 ĐO THAM SỐ MẬT ĐỘ ĐÁT ĐÁ BẰNG CÂN KỸ THUẬT.

5-1 Các định mức đo tham số mật độ trong phòng thí nghiệm bằng cân kỹ thuật gồm các chỉ tiêu sau:

- Đo mật độ của đá và mẫu quặng.

5-2 Các định mức sản lượng, mức lao động, mức vật tư tính cho một tháng-tổ . Những mức hao mòn vật rẻ tiền mau hỏng, khấu hao TSCĐ tính cho 1 năm tổ .

5-3 Các định mức sản lượng tính bằng mẫu cho 1 tháng tổ. Trong đó đã tính bình quân trong mọi điều kiện và bao gồm cả số lượng mẫu tự kiểm tra theo qui định kỹ thuật.

5-4 Thành phần công việc :

a- Chuẩn bị-kết thúc ở cơ sở: nhận mẫu, kiểm tra và chuẩn bị máy móc thiết bị, bảo quản máy móc, đo kiểm tra cân đầu giờ và cuối giờ làm việc.

b- Tiến hành cân, đo mẫu chính, mẫu kiểm tra, theo qui phạm kỹ thuật. Ghi chép kết quả đo vào sổ, kiểm tra sự ổn định của cân, ghi lại ête kết (những mẫu bị mờ).

c- Tính toán kết quả, ghi kết quả cuối cùng vào phiếu trả kết quả cho khách hàng.

5-5 ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG CHO ĐO THAM SỐ MẬT ĐỘ BẰNG CÂN KỸ THUẬT.

ĐƠN VỊ TÍNH: mẫu-tháng tổ

Bảng : 25

Số TT	Phương pháp đo và phân tích	Chỉ tiêu phân tích trong mẫu	Mức Sản lượng	Ghi chú
1	Tham số mật độ bằng cân kỹ thuật	Xác định mật độ của đá và quặng.	250	-

Mức sản lượng trong bảng 25 xây dựng cho chế độ làm việc 8 giờ trong 1 ngày.

Khi làm việc theo chế độ 6 giờ trong 1 ngày mức sản lượng ở bảng 25 được nhân với hệ số điều chỉnh K=0.75

5-6 ĐỊNH MỨC BIÊN CHẾ LAO ĐỘNG CHO ĐO THAM SỐ MẬT ĐỘ BẰNG CÂN KỸ THUẬT

Đơn vị tính: người-tháng tổ

Bảng : 26

Nghề nghiệp chức vụ	Bậc lương	Hệ số lương	Mức lao động
Trưởng phòng thí nghiệm KS chính	4/9	4.10	0.06
Tổ trưởng Địa Vật Lý KS	3/9	3.82	0.06
Kỹ thuật ĐVL đo máy KS	6/10	2.98	1
Kỹ thuật ĐVL đo máy TC	14/16	3.07	1
Cộng		3.06	2.12

II-6 PHÁ MẪU LÀM GIÀU RADI

6-1 Các định mức theo quy trình phân tích hoá gồm các loại mẫu sau:

-Phá mẫu và làm giàu Radi.

6-2 Các định mức thời gian tính bằng giờ- tổ, mức lao động và mức vật tư tính cho tháng tổ. Tiêu hao đồ dùng thí nghiệm, mức hao mòn vật rẻ tiền mau hỏng, khấu hao TSCĐ tính cho 1 năm-tổ.

6-3 Các định mức thời gian tính bằng giờ- tổ/mẫu phân tích. Trong đó đã tính bình quân trong mọi điều kiện (không phân chia theo cấp hàm lượng).

Thành phần công việc :

a- Chuẩn bị-kết thúc ở cơ sở: nhận mẫu theo hợp đồng, kiểm tra và chuẩn bị dụng cụ thiết bị, bảo quản thiết bị, và những công việc kết thúc cuối ngày làm việc.

b-Tiến hành phá mẫu theo quy trình kỹ thuật, trả mẫu đã phá theo quy trình hoá cho khách hàng.

6-4 ĐỊNH MỨC THỜI GIAN CHO PHÁ MẪU VÀ LÀM GIÀU RADI

Đơn vị tính: Giờ-tổ/mẫu

Bảng : 27

Số TT	Phương pháp đo và phân tích	Chỉ tiêu phân tích trong mẫu	Mức thời gian	Ghi chú
1	Phá mẫu,làm giàu Radi	Phá mẫu,làm giàu Radi	6.6	

Mức sản lượng trong bảng 27 xây dựng cho chế độ làm việc 8 giờ trong 1 ngày.

Khi làm việc theo chế độ 6 giờ trong 1 ngày mức sản lượng ở bảng 17 được nhân với hệ số điều chỉnh K=0.75

6-5 ĐỊNH MỨC BIÊN CHẾ LAO ĐỘNG CHO PHÁ MẪU LÀM GIÀU RADI

Đơn vị tính: người-tháng tổ

Bảng : 28

Nghề nghiệp chức vụ	Bậc lương	Hệ số lương	Mức lao động
Trưởng phòng KS chính	4/9	4.10	0.06
Kỹ thuật pha chế dung dịch	7/16	3.23	0.06
Hóa học trưởng: KS chính	3 /9	3.82	0.06
Kỹ thuật phân tích, trung cấp hoặc KS	14/16	3.07	1
Công nhân cất nước	5/7	2.63	0.06
Cộng			1.24

C- ĐỊNH MỨC TIÊU HAO VẬT TƯ, THIẾT BỊ
1.1- ĐỊNH MỨC TIÊU HAO VẬT TƯ
CHO ĐO VÀ PHÂN TÍCH THIAM SỐ TỪ BẢNG MÁY MA - 21

Bảng : 29

Đơn vị: tháng tổ

SỐ TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	MỨC TIÊU HAO	GHI CHÚ
1	Sổ đo máy	quyển	4	
2	Sổ chuẩn máy	quyển	0,5	
3	Sổ công tác	quyển	0,5	
4	Giấy học sinh	tập	2	
5	Bút chì kim nhật	cái	0,2	
6	Bút bi	cái	2	
7	Phiếu ghi kết quả	tờ	23	
8	Tẩy chì	cái	1	
9	Cáp ba dây	cái	0,15	
10	Sơn màu	kg	0,1	
11	Nỉ lông che máy	m	0,08	
12	Khăn bông lau máy	cái	0,5	
13	Vật liệu khác	đ		
14	Trang bị bảo hộ lao động			
-	Quần áo choàng trắng	bộ	0,18	
-	Mũ bảo tóc	đôi	0,18	
-	Khăn mặt	cái	0,35	
-	Dép xốp	đôi	0,18	
-	Khẩu trang	cái	0,53	
-	Găng tay cao su loại mỏng	đôi	0,4	
-	Xà phòng	kg	1,1	

1.2- ĐỊNH MỨC HAO MÒN VẬT RÈ TIỀN MAU HỒNG
CHO ĐO THAM SỐ TỪ BẢNG MÁY TỪ MA - 21

Bảng số : 30

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Tên vật dụng	Đơn vị tính	Khối lượng	Tỷ lệ hao mòn (%)	Ghi chú
1	Bàn làm việc	Cái	1	30	
2	Tủ đựng tài liệu	Cái	1	30	
3	Ghế tựa	Cái	2	30	
3	Máy tính điện	Cái	1	20	
4	Búa địa chất	Cái	1	25	
5	Bàn để máy	Cái	1	30	
6	Kính lúp	cái	1	25	
7	Giá gỗ để mẫu	Cái	1	30	
8	khay gỗ để mẫu	Cái	1	30	
9	Quạt trần	Cái	1	13	
10	Đèn ống	Cái	1	100	
11	Xô nhựa	Cái	1	100	
12	Chậu nhựa	Cái	1	100	

1.3 -ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TSCĐ
CHO ĐO THAM SỐ TỪ BẢNG MÁY TỪ MA - 21

Bảng số : 31

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Loại tài sản	Đơn vị tính	Khối lượng	Thời gian sử dụng (năm)	Ghi chú
1	Máy từ	cái	1	8	
2	Nhà thí nghiệm	m2	13	25	

2.1 - ĐỊNH MỨC TIÊU HAO VẬT TƯ
CHO ĐO PHỔ GAMMA MÁU XÁ
BẢNG MÁY GAD-6

Bảng : 32

Đơn vị: tháng tổ

SỐ TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	MỨC TIÊU HAO	GHĨ CHÚ
1	Sổ đo máy	quyển	4	
2	Sổ chuẩn máy	quyển	0,5	
3	Sổ công tác	quyển	0,5	
4	Giấy học sinh	tập	2	
5	Bút chì kim nhật	cái	0,2	
6	Bút bi	cái	2	
7	Phiếu ghi kết quả	tờ	23	
8	Tẩy chì	cái	1	
9	Cặp ba dây	cái	0,1	
10	Sơn màu	kg	0,1	
11	Nỉ lông che máy	m	0,08	
12	Khăn bông lau máy	cái	0,5	
13	Thuốc kẻ học sinh	cái	1	
14	Giấy gói mẫu	Tờ	15	
15	Điện sản xuất	Kw/h	100	
16	Vật liệu khác	d		
17	Trang bị bảo hộ lao động			
-	Quần áo choàng trắng	bộ	0,18	
-	Mũ bao tóc	đôi	0,18	
-	Khăn mặt	cái	0,35	
-	Dép xốp	đôi	0,18	
-	Khẩu trang	cái	0,53	
-	Găng tay cao su loại mỏng	đôi	0,4	
-	Xà phòng	kg	1,1	

ĐỊNH MỨC HAO MÒN VẬT RẼ TIỀN MAU HỒNG
CHO ĐO PHỔ GAMMA MẪU XA
BẰNG MÁY GAD-6

Bảng:33

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Tên vật dụng	Đơn vị tính	Khối lượng	Tỷ lệ hao mòn (%)	Ghi chú
1	Bàn làm việc	Cái	1	30	
2	Tủ đựng tài liệu	Cái	1	30	
3	Ghế tựa	Cái	2	30	
4	Máy tính điện	Cái	1	20	
5	Bàn để máy	Cái	1	30	
6	khay gỗ để mẫu	Cái	1	30	
7	Quạt trần	Cái	1	13	
8	Đèn ống	Cái	1	100	
9	Búa đĩa chất	Cái	1	25	
10	Màn chắn chì	Cái	1	10	
11	Hòm chì	Cái	1	10	
12	Nắn dòng	Cái	1	20	
13	Đồng hồ đếm điện	Cái	1	20	
14	Cân kỹ thuật	Cái	1	20	
15	Ôn áp	Cái	1	30	
16	Xô nhựa	Cái	1	100	
17	Chậu nhựa	Cái	1	100	

ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TSCĐ
CHO ĐO PHỔ GAMMA MẪU XA BẰNG MÁY GAD - 6

Bảng số: 34

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Loại tài sản	Đơn vị tính	Khối lượng	Thời gian sử dụng (năm)	Ghi chú
1	Máy GAD-6	cái	1	8	
2	Nhà thí nghiệm	m2	13	25	
3	Máy điều hoà	cái	1	6	

**3.1- ĐỊNH MỨC TIÊU HAO VẬT TƯ CHO ĐO RADI
MẪU BỘT VÀ MẪU NƯỚC BẰNG MÁY PTA-01**

Bảng : 35

Đơn vị: tháng tổ

SỐ TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	MỨC TIÊU HAO	GHI CHÚ
1	Sổ đo máy	quyển	4	
2	Sổ chuẩn máy	quyển	0,5	
3	Sổ công tác	quyển	0,5	
4	Giấy học sinh	tập	2	
5	Bút chì kim nhát	cái	0,2	
6	Bút bi	cái	2	
7	Phiếu ghi kết quả	tờ	23	
8	Tẩy chì	cái	1	
9	Cáp ba dây	cái	0,1	
10	Sơn màu	kg	0,1	
11	Nỉ lông che máy	m	0,08	
12	Khăn bông lau máy	cái	0,5	
13	Thước kẻ học sinh	cái	1	
14	Giấy gói mẫu	Tờ	15	
15	Điện sản xuất	Kw/h	100	
16	Vật liệu khác	d		
17	Trang bị bảo hộ lao động			
-	Quần áo choàng trắng	bộ	0,18	
-	Mũ bảo tóc	đôi	0,18	
-	Khăn mặt	cái	0,35	
-	Dép xốp	đôi	0,18	
-	Khẩu trang	cái	0,53	
-	Găng tay cao su loại mỏng	đôi	0,4	
-	Xà phòng	kg	1,1	

3.2- ĐỊNH MỨC HAO MÒN VẬT RẺ TIỀN MẠU HỒNG
CHO ĐO RAĐI MẪU BỘT VÀ MẪU NƯỚC
BẢNG MÁY P7A-01

Bảng số: 36

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Tên vật dụng	Đơn vị tính	Khối lượng	Tỷ lệ hao mòn (%)	Ghi chú
1	Bàn làm việc	Cái	1	30	
2	Tủ đựng tài liệu	Cái	1	30	
3	Ghế tựa	Cái	2	30	
4	Máy tính điện	Cái	1	20	
5	Bàn để máy	Cái	1	30	
6	khay gỗ để mẫu	Cái	1	30	
7	Quạt trần	Cái	1	13	
8	Đèn ống	Cái	1	100	
9	Nắn dòng	Cái	1	20	
10	Đồng hồ đếm điện	Cái	1	20	
11	Cân kỹ thuật	Cái	1	20	
12	Ôn áp	Cái	1	30	
13	Xô nhựa	Cái	1	100	
14	Chậu nhựa	Cái	1	100	

3.3- ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TSCĐ
CHO ĐO RAĐI MẪU BỘT VÀ MẪU NƯỚC
BẢNG MÁY P7A-01

Bảng số: 37

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Loại tài sản	Đơn vị tính	Khối lượng	Thời gian sử dụng (năm)	Ghi chú
1	Máy P7A-01	cái	1	8	
2	Nhà thí nghiệm	m2	13	25	

4.1. ĐỊNH MỨC TIÊU HAO VẬT TƯ CHO ĐO THAM SỐ ĐIỆN
BẢNG CẦU ĐO ĐIỆN VẠN NĂNG

Bảng : 38

Đơn vị: tháng tổ

SỐ TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	MỨC TIÊU HAO	GHI CHÚ
1	Sổ đo máy	quyển	3	
2	Sổ chuẩn máy	quyển	0,5	
3	Sổ công tác	quyển	0,5	
4	Giấy học sinh	tập	2	
5	Bút chì kim nhật	cái	0,2	
6	Bút bi	cái	2	
7	Phiếu ghi kết quả	tờ	23	
8	Tẩy chì	cái	1	
9	Cặp ba dây	cái	0,1	
10	Sơn màu	kg	0,1	
11	Nỉ lông che máy	m	0,08	
12	Khăn bông lau máy	cái	0,5	
13	Thước kẻ học sinh	cái	1	
14	Điện sản xuất	Kw/h	100	
15	Vật liệu khác	d		
16	Trang bị bảo hộ lao động			
-	Quần áo choàng trắng	bộ	0,18	
-	Mũ bảo tốc	đôi	0,18	
-	Khăn mặt	cái	0,35	
-	Dép xốp	đôi	0,18	
-	Khẩu trang	cái	0,53	
-	Găng tay cao su loại mỏng	đôi	0,4	
-	Xà phòng	kg	1,1	

4.2- ĐỊNH MỨC HAO MÒN VẬT RẺ TIỀN MAU HỒNG
CHO ĐOTHAM SỐ ĐIỆN BẢNG CẦU ĐO ĐIỆN VẠN NĂNG

Bảng số: 39

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Tên vật dụng	Đơn vị tính	Khối lượng	Tỷ lệ hao mòn (%)	Ghi chú
1	Bàn làm việc	Cái	1	30	
2	Tủ đựng tài liệu	Cái	1	30	
3	Chế tọa	Cái	1	30	
4	Máy tính điện	Cái	1	20	
5	Bàn để máy	Cái	1	30	
6	khay gỗ để mẫu	Cái	1	30	
7	Quạt trần	Cái	1	13	
8	Đèn ống	Cái	1	100	
9	Búa địa chất	Cái	1	25	
10	Nắn dòng	Cái	1	20	
11	Đồng hồ đếm điện	Cái	1	20	
12	Cầu đo điện	bộ	1	20	
13	Ôn áp	Cái	1	30	
14	Xô nhựa	Cái	1	100	
15	Chậu nhựa	Cái	1	100	

4.3- BẢNG ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TSCĐ
CHO ĐOTHAM SỐ ĐIỆN BẢNG CẦU ĐO ĐIỆN VẠN NĂNG

Bảng số: 40

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Loại tài sản	Đơn vị tính	Khối lượng	Thời gian sử dụng (năm)	Ghi chú
1	Nhà thí nghiệm	m2	7	25	

**5.1- ĐỊNH MỨC TIÊU HAO VẬT TƯ CHO ĐO THAM SỐ MẬT ĐỘ
BẢNG CÂN KỸ THUẬT**

Bảng : 41

Đơn vị: tháng tổ

SỐ TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	MỨC TIÊU HAO	GHI CHÚ
1	Paraphin	kg	20	
2	Sổ đo máy	quyển	3	
3	Sổ công tác	quyển	0,5	
4	Giấy học sinh	tập	2	
5	Bút chì kim nhật	cái	0,2	
6	Bút bi	cái	2	
7	Phiếu ghi kết quả	tờ	23	
8	Tẩy chì	cái	1	
9	Cáp ba dây	cái	0,1	
10	Sơn màu	kg	0,1	
11	Nỉ lông che máy	m	0,08	
12	Khăn bông lau máy	cái	1	
13	Thước kẻ học sinh	cái	1	
14	Điện sản xuất	Kw/h	100	
15	Vật liệu khác	d		
16	Trang bị bảo hộ lao động			
-	Quần áo choàng trắng	bộ	0,18	
-	Mũ bảo tóc	đôi	0,18	
-	Khăn mặt	cái	0,35	
-	Đép xốp	đôi	0,18	
-	Khẩu trang	cái	0,53	
-	Găng tay cao su loại mỏng	đôi	0,4	
-	Xà phòng	kg	1,1	

**5.2- ĐỊNH MỨC HAO MÒN VẬT RẺ TIỀN MAU HỒNG
CHO ĐO THAM SỐ MẬT ĐỘ BẰNG CÂN KỸ THUẬT**

Bảng số: 42

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Tên vật dụng	Đơn vị tính	Khối lượng	Tỷ lệ hao mòn (%)	Ghi chú
1	Bàn làm việc	Cái	1	30	
2	Tủ đựng tài liệu	Cái	1	30	
3	Ghế tựa	Cái	2	30	
4	Máy tính điện	Cái	1	20	
5	Bàn để máy	Cái	1	30	
6	khay gỗ để mẫu	Cái	1	30	
7	Quạt trần	Cái	1	13	
8	Đèn ống	Cái	1	100	
9	Búa địa chất	Cái	1	25	
10	Cân kỹ thuật	bộ	1	20	
11	Gia gỗ để mẫu	Cái	1	30	
12	Xoong nhôm	Cái	2	20	
13	Xô nhựa	Cái	1	100	
14	Chậu nhựa	Cái	1	100	

**5.3- ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TSCĐ
CHO ĐO THAM SỐ MẬT ĐỘ BẰNG CÂN KỸ THUẬT**

Bảng số : 43

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Loại tài sản	Đơn vị tính	Khối lượng	Thời gian sử dụng (năm)	Ghi chú
1	Nhà thí nghiệm	m2	13	25	

**6.1- ĐỊNH MỨC TIÊU HAO HOÁ PHẨM, VẬT LIỆU
CHO PHÁ MẪU LÀM GIẤU RADI**

Bảng : 44

Đơn vị: tháng tổ

SỐ TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	MỨC TIÊU HAO	GHI CHÚ
I	Hoá chất			
1	Axit Clohydric	kg	4	
2	Axit Nitric	kg	0,6	
3	Axit Sunfuric	kg	1,2	
4	Peroxi hydro	kg	0,08	
5	Amoniac	kg	4	
6	Cacbonat natri khan	kg	2	
7	Hydrophotphat diabaz	kg	0,06	
8	Cloruaamon	kg	0,04	
9	Nitrat Amon	kg	0,24	
10	Than sinh động vật	kg	0,1	
11	Urani nitrat	kg	0,18	
12	Biểu ghi kết quả phân tích	tờ	10	
13	Sổ ghi kết quả phân tích	quyển	0,5	
14	Phiếu ghi kết quả phân tích	tờ	20	
15	Giấy lọc băng xanh	kg	0,1	
16	Giấy lọc băng đỏ	kg	0,1	
17	Giấy lọc thường	kg	0,2	
18	Giấy học sinh	tập	2	
19	Bút bi	cái	2	
20	Khăn bông lau	cái	0,5	
21	Vật liệu khác	d		
22	Điện sản xuất	kw/h	450	
23	Nước	m ³	7	
24	Trang bị bảo hộ lao động			
-	Quần áo choàng trắng	bộ	0,18	
-	Mũ bảo tóc	đôi	0,18	
-	Khăn mặt	cái	0,35	
-	Dép xốp	đôi	0,18	
-	Khẩu trang	cái	0,53	
-	Găng tay cao su loại mỏng	đôi	0,4	
-	Xà phòng	kg	1,1	

**6.2. ĐỊNH MỨC TIÊU HAO ĐỒ DÙNG THÍ NGHIỆM
CHO PHÁ MẪU VÀ LÀM GIẤU RẠĐI**

Bảng : 45

Đơn vị tính: Năm - tổ

SỐ TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ TÍNH	MỨC TIÊU HAO	GHI CHÚ
1	Chai có vòi các loại	cái	4	
2	Bát sứ có mỏ	cái	4	
3	Bình cầu đáy bằng 2000 ml	cái	1	
4	Bình cầu đáy bằng 1000 ml	cái	1	
5	Bình định mức 50 ml	cái	1	
6	Bình chưng cất đáy tròn 250 ml	cái	1	
7	Bình định mức 1 vach 100 ml	cái	15	
8	Bình định mức 1 vach 500 ml	cái	2	
9	Bình định mức 1 vach 1000 ml	cái	1	
10	Bình kíp 10 lít	cái	0,5	
11	Bình nón 250 ml	cái	30	
12	Cái thu giọt có ống dẫn	cái	1	
13	Chén sứ các loại	cái	30	
14	Phễu chiết loại lớn	cái	7	
15	Cốc có mỏ 300 ml	cái	35	
16	Cốc có mỏ 50 ml	cái	30	
17	Bu rét 25 ml	cái	1	
18	Dụng cụ chiết 250 ml	cái	0,5	
19	Bu rét 50 ml	cái	0,5	
20	Ống dòng 5 ml	cái	1	
21	Ống dòng có mỏ 25 ml	cái	1	
22	Ống dòng có mỏ 100 ml	cái	1	
23	Ống dòng có mỏ 500 ml	cái	1	
24	Ống dòng có mỏ 1000 ml	cái	1	
25	Ống nhỏ giọt 50 ml	cái	1	
26	Phiếu huỷ tính	cái	10	
27	Phễu chiết 250 ml	cái	0,5	
28	Pipet các loại	cái	7	
29	Bình hút âm D=20 cm	cái	0,2	
30	Ống sinh hàn các loại	cái	1	

ĐÌNH MỨC HAO MÒN VRTMH
CHO PHÁ MẪU LÀM GIÀU RÀO

Bảng số: 46

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Tên vật dụng	Đơn vị tính	Khối lượng	Tỷ lệ hao mòn (%)	Ghi chú
1	Bàn chữ U	Cái	1	30	
2	Bàn thí nghiệm	Cái	1	30	
3	Ghế tựa	Cái	4	30	
4	Máy tính điện	Cái	2	20	
5	Bàn văn phòng	Cái	0,25	30	
6	Bếp điện thí nghiệm	Cái	3	100	
7	Bếp điện mặt lôm	Cái	1	50	
8	Bô rây	bô	2	30	
9	Cối chày sứ	bô	3	16	
10	Bút thử điện	cái	1	100	
11	Chén ni ken	Cái	1	100	
12	khay gỗ để mẫu	Cái	3	30	
13	Quạt trần	Cái	3	13	
14	Đèn ống	Cái	4	100	
15	Đồng hồ để bàn	Cái	1	20	
16	Gia đỡ van năng	Cái	1	25	
17	Ghế đầu	Cái	1	30	
18	Cân kỹ thuật	Cái	1	20	
19	Kẹp chén	Cái	2	30	
20	Mũi bit đầu kẹp	Cái	2	30	
21	Bình chống âm	Cái	1,25	25	
22	kìm cách điện	Cái	2	30	
23	Cân nhựa các loại	Cái	1	100	
24	Lò nung	Cái	3	20	
25	kéo	Cái	1	100	
26	Ôn áp	Cái	3	30	
27	Xô nhựa	Cái	3	100	
28	Chậu nhựa	Cái	3	100	

6.4- ĐỊNH MỨC KHẤU HAO TSCĐ
CHO PHÍA MẪU LÀM GIẤU RẰI

Bảng số: 47

Đơn vị tính: Năm - tổ

Số TT	Loại tài sản	Đơn vị tính	Khối lượng	Thời gian sử dụng (năm)	Ghi chú
1	Cân phân tích	cái	2,25	8	
2	Máy đo mẫu	cái	2	8	
3	Máy cất nước	cái	2	8	
4	Tủ hút	cái	3	8	
5	Bát, chén Pla tin	cái	3	50	
6	Máy điều hoà	cái	1	8	
7	Tủ sấy	cái	2	8	
8	Nhà xưởng	m2	60	25	

PHẦN THỨ II

ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN CHO CÔNG TRÌNH ĐỊA CHẤT

A- QUY ĐỊNH CHUNG

1- Đơn giá dự toán cho công tác đo phổ gamma, đo Eman, đo gamma lỗ chỗng, đo tham số vật lý và phá mẫu làm giàu Radi được ban hành theo quyết định số: ngày tháng năm 199 của Bộ Công Nghiệp.

2- Các đơn giá này được sử dụng :

- Lập và thẩm tra dự toán cho công tác điều tra địa chất , đánh giá khoáng sản.
- Dự toán kế hoạch năm, kế hoạch chi tiết bước và tổng dự toán đề án.
- Thanh quyết toán các khối lượng bước địa chất hoàn thành.

3- Các đơn giá dự toán được xây dựng theo phương pháp trực tiếp trên cơ sở định mức sản lượng (thời gian), định mức biên chế lao động, định mức vật tư thiết bị cho từng dạng công việc và các chế độ chính sách chung của ngành và của nhà nước ban hành.

4- Kết cấu của đơn giá dự toán bao gồm các khoản mục chi phí sau:

I- Chi phí trực tiếp:

1- Tiền lương.

1.1- Lương cơ bản:

- Của Cán bộ kỹ thuật.
- Của Công nhân

1.2- Lương phụ:

- Của Cán bộ Kỹ thuật.
- Của Công nhân.

1.3- Các khoản phụ cấp lương:

Phụ cấp lưu động

Phụ cấp thu hút

Phụ cấp phóng xạ

Bồi dưỡng độc hại

2- BHYT, BHXH và kinh phí Công Đoàn bằng 19%.

3- Chi phí vật liệu, nhiên liệu, điện, nước.

4- Hao mòn dụng cụ, VRT mau hỏng.

5- Khấu hao TSCĐ.

6- Chi phí phục vụ.

II- Chi phí gián tiếp.

Tổng chi phí bằng I-II

5- Nội dung các khoản mục chi phí trong đơn giá dự toán

5.1 - Chi phí tiền lương được xác định trên cơ sở Nghị định 25-CP, 26-CP ngày 23/5/1993, nghị định số 05-CP ngày 26/1/1994 của Chính phủ và các thông tư liên bộ số 10/LB-TT, 12/LB-TT ngày 2/6/1993, số 04/LBIT ngày 27/1/1997, các thông tư 15,16,17,18,19/ LĐTBXH-TT ngày 4/2/1994. Các chi phí này gồm các khoản tiền lương

chính và các khoản phụ cấp: Làm động, thu hút, độc hại, phóng xạ, trách nhiệm, trả thưởng xuyên cho người lao động tại các vùng công tác.

5.2- Lương phụ:

Lương phụ của Cán bộ kỹ thuật tính bằng 15.5% lương cơ bản kỹ thuật và phụ cấp lương của kỹ thuật.

Lương phụ của Công nhân tính bằng 12.2% lương cơ bản của công nhân và phụ cấp lương của công nhân.

5.3- Các khoản BHXH, BHYT và kinh phí Công đoàn tính bằng 19% của lương chính, lương phụ và các khoản phụ cấp.

5.4- Giá vật tư, hao mòn dụng cụ VRMH tính theo giá bán lẻ theo thời điểm 6 tháng đầu năm 1997.

5.5- Chi phí khấu hao TSCĐ được tính theo quyết định 1062TC/QĐ/CSTC ngày 14-11-1996 của Bộ Tài Chính.

5.6 Chi phí phục vụ bằng 0,48 cho công tác thực địa và 0,44 cho công tác văn phòng của lương chính của mỗi loại công việc.

5.7 - Chi phí gián tiếp bằng 21,11% chi phí trực tiếp.

5- Phần đơn giá dự toán bao gồm: _ _ _ _ _

6.1 - Công tác đo vật lý thực địa.

- + Đo gamma thực địa bằng máy GAD-6
- + Đo Eman thực địa bằng máy PFA-01.
- + Đo gamma lỗ choòng bằng máy SRP 68-03.

6.2- Công tác phân tích mẫu trong phòng thí nghiệm.

- + Đo tham số từ bằng máy từ MA-21.
- + Đo phổ gamma mẫu xạ bằng máy GAD-6.
- + Đo Radi mẫu bột và mẫu nước bằng máy PFA-10.
- + Đo tham số điện bằng cầu đo điện vạn năng.
- + Đo mật độ bằng cân kỹ thuật.
- + Phá mẫu và làm giàu Radi.

7- Đơn giá dự toán cho từng dạng công việc bao gồm các chi phí để thực hiện các công việc cần thiết và được nêu trong từng phần của tập định mức.

Các chi phí khác chưa được nêu trong phần định mức tổng hợp thì được dự toán tài chính riêng.

Trong tập định mức tổng hợp và đơn giá dự toán này, các công tác ngoài thực địa không tính cho công tác vận chuyển người, trang thiết bị, nguyên nhiên vật liệu từ đơn vị đến vùng công tác và từ vùng đề án này đến vùng đề án khác phần chi phí này được dự toán riêng.

DANH MỤC CHI PHÍ PHỤC VỤ BAO GỒM:

1- Chi phí tiền lương chính, lương phụ và phụ cấp lương, BHXH, BHYT và kinh phí công đoàn của bộ phận phục vụ cho sản xuất chính.

2- Chi phí vận chuyển:

+ Chuyển quân trong vùng công tác (Người, trang bị, dụng cụ, phương tiện làm việc, lương thực, thực phẩm...)

+ Vận chuyển tài liệu thu thập được từ các cơ quan trong và ngoài ngành về đơn vị, vận chuyển tài liệu, phương án, báo cáo về trình duyệt ở Cục, Bộ và nộp lưu trữ.

- 3- Chi phí phục vụ đời sống CBCNV trực tiếp sản xuất theo chế độ.
 - c + Tiếp phẩm, cấp dưỡng.
 - + Y tế công trường.
- 4- Chi phí liên hệ địa phương nơi đến công tác.
- 5- Chi sửa chữa nhỏ các trang bị, dụng cụ làm việc.
- 6- Chi phí về dẫn đường và bảo vệ an ninh.
- 7- Chi điện, nước cho CBCNV tại công trình
- 8- Chi photocopy, đánh máy tài liệu.
- 9- Chi phí kiểm định máy móc địa vật lý.

DANH MỤC CHI PHÍ QUẢN LÝ GIÁN TIẾP:

Chi phí quản lý gián tiếp được tính theo quyết định số 86/CnNg-TCKT ngày 23/2/1993 và Công văn số 530/CnNg-TCKT ngày 23/2/1993 của Bộ Công Nghiệp Năng.

Bao gồm các khoản chi sau:

- 1- Lương và các khoản phụ cấp lương CBCNV của bộ máy quản lý.
- 2 - Bảo hiểm xã hội, BHYT và kinh phí công đoàn của CBCNV bộ máy quản lý.
- 3- Chi phí vật tư, vật liệu, dụng cụ đồ dùng VPP dùng cho bộ máy quản lý.
- 4- Y tế phí của cơ quan.
- 5 - Công tác phí của CBCNV bộ máy quản lý.
- 6 - Bưu phí điện thoại thông tin liên lạc của cơ quan.
- 7- Chi phí tiền tàu xe di phép năm của CBCNV bộ máy và CBCNV trực tiếp.
- 8 - Hành chính phí, tiếp tân, khánh tiết.
- 9 - Nghiệp vụ phí kiểm kê định kỳ.
- 10 - Điện, nước làm việc của bộ máy quản lý.
- 11 - Bảo hiểm phương tiện xe, máy, cầu, phà của toàn đơn vị.
- 12 - Khấu hao và sửa chữa lớn TSCĐ của khối cơ quan.
- 13 - Sửa chữa nhỏ máy móc, thiết bị, phương tiện làm việc, hệ thống điện, nước đường xá, nhà cửa của cơ quan.
- 14 - Phòng chống lụt, bão, cháy.
- 15 - Chi hướng dẫn kỹ thuật, bồi dưỡng nâng cao tay nghề cho CBCNV tại đơn vị. Thử nghiệm máy móc thiết bị.
- 16 - Sơ kết tổng kết quý năm của đơn vị.
- 17 - Nghiệm thu kết quả bước.
- 18 - Bảo vệ trị an cơ quan, kho tàng, bến bãi.
- 19 - Chi cán bộ chuyên trách đoàn thể (trừ lương).
- 20 - Các khoản chi khác cho bộ máy quản lý (chưa nêu trong các khoản mục trên).

B- ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN

I- CÁC CÔNG TÁC ĐO ĐỊA VẬT LÝ THỰC ĐỊA

1 - Các bảng đơn giá dự toán cho đo phổ gamma, đo eman, đo gamma lỗ chỗng được nêu trong các bảng: 48 đến bảng 50 chưa tính đến hệ số vận chuyển và hệ số khu vực theo vùng công tác.

2 - Các đơn giá được xây dựng trong điều kiện chuẩn. Khi xác định các đơn giá dự toán cho từng dạng công việc ở các điều kiện tổ chức kỹ thuật của một đề án cụ thể nào đó thì đơn giá được nhân với hệ số điều chỉnh theo vùng của đề án đó.

3 - Các bảng hệ số điều chỉnh vận chuyển theo khu vực hành chính nêu ở bảng số: 51 và bảng điều chỉnh đơn giá theo vùng đề án nêu ở bảng số số: 52.

4 - Khi làm việc ở những vùng mở phóng xạ hoặc tiếp xúc với môi trường có cường độ phóng xạ cao nếu người lao động được hưởng chế độ làm việc 6 giờ trong một ngày thì đơn giá sẽ được nhân với hiệu số điều chỉnh tương ứng được ghi ở mỗi bảng giá.

5 - Các mức giá xác định cho cả ngoài trời và văn phòng theo mùa thực địa.

6 - Các mức giá chưa tính đến công tác văn phòng tổng kết. (Công tác tổng kết sẽ được tính riêng)

I.1- ĐƠN GIÁ CHO ĐO PHỔ GAMMA THỰC ĐỊA

BẢNG MÁY GAD-6

(CẢ THỰC ĐỊA VÀ VĂN PHÒNG)

Bảng :48

Đơn vị tính: Đồng/điểm

KHOẢNG CÁCH TUYẾN m	KHOẢNG CÁCH ĐIỂM m	LOẠI ĐỊA HÌNH ĐI LẠI			
		I	II	III	IV
50	2	10.601	12.044	16.984	17.662
	5	11.627	13.098	18.466	19.195
	10	12.525	14.228	20.065	20.883
100	5	12.671	14.396	20.274	21.674
	10	13.765	15.646	22.067	22.952
	20	14.949	16.984	23.970	24.953
250	5	13.922	15.824	22.269	23.171
	10	15.135	17.194	24.208	25.212
	20	16.439	18.679	26.302	27.413
	25	17.889	20.317	28.623	29.761
500	5	15.301	17.378	24.452	25.476
	10	16.635	18.897	26.589	27.726
	20	18.055	20.531	28.877	30.129

* Các mức đơn giá ở bảng số 48 trên cho thời gian làm việc 8 giờ trong ngày

* Khi thời gian làm việc theo chế độ 6 giờ trong ngày thì các mức giá ở bảng trên được nhân với hệ số điều chỉnh $K = 1,31$.

1.2- ĐƠN GIÁ CHO ĐO EMAN THỰC ĐỊA

BẢNG MÁY PFA-01

(Cả thực địa và văn phòng)

Đơn vị tính: Đồng/điểm

Bảng : 49

KHOẢNG CÁCH TUYẾN M	KHOẢNG CÁCH ĐIỂM M	LOẠI ĐỊA HÌNH ĐI LẠI			
		I	II	III	IV
50	2	17.564	19.482	22.496	27.841
	5	18.090	20.131	23.228	28.653
	10	18.693	20.770	24.009	29.739
100	5	18.604	20.661	23.791	29.515
	10	19.010	21.105	24.382	30.196
	20	19.433	21.569	24.924	30.910
250	5	19.149	21.277	24.535	30.430
	10	19.628	21.748	25.083	31.155
	20	20.028	22.241	25.657	31.786
	25	20.606	22.956	26.435	32.713

* Các mức đơn giá ở bảng số 49 trên cho thời gian làm việc 8 giờ trong ngày

* Khi thời gian làm việc theo chế độ 6 giờ trong ngày thì các mức giá ở bảng trên được nhân với hệ số điều chỉnh $K = 1,31$.

I.3- ĐƠN GIÁ CHO ĐO GAMMA LỖ CHOÒNG

BẢNG MÁY SRP 68-03
(Cả thực địa và văn phòng)

Đơn vị tính: Đồng/điểm

Bảng :50

KHOẢNG CÁCH TUYẾN m	KHOẢNG CÁCH ĐIỂM m	LOẠI ĐỊA HÌNH ĐI LẠI			
		I	II	III	IV
50	2	13.180	14.670	16.897	20.884
	5	13.594	15.155	17.465	21.578
	10	14.086	15.610	18.031	22.320
100	5	13.960	15.517	17.907	22.130
	10	14.293	15.897	18.285	22.644
	20	14.615	16.228	18.680	23.183
250	5	14.399	16.028	18.459	22.911
	10	14.725	16.365	18.907	23.463
	20	15.642	16.680	20.076	23.968
	25	16.644	17.272	20.607	24.651

* Các mức đơn giá ở bảng số 50 trên cho thời gian làm việc 8 giờ trong ngày

* Khi thời gian làm việc theo chế độ 6 giờ trong ngày thì các mức giá ở bảng trên được nhân với hệ số điều chỉnh $K = 1,31$.

BẢNG HỆ SỐ VẬN CHUYỂN THEO KHU VỰC HÀNH CHÍNH

Bảng số : 51

SỐ TT	HỆ SỐ	KHU VỰC HÀNH CHÍNH
1	1,04	Hà Nội, Hải phòng, Quảng Nam-Đà Nẵng, Thành phố Hồ Chí Minh.
2	1,05	Hải Hưng, Sơn Tây, Bà Rịa, Vũng Tàu.
3	1,06	Thái Bình, Ninh Bình, Quảng Ninh, Thừa Thiên-Huế, Quảng Ngãi Đồng Nai.
4	1,07	Hà Bắc, Vĩnh Phú, Quảng trị, Bình Định, Bình Thuận, Long An, Tiền Giang
5	1,08	Hoà Bình Bắc Thái Thanh hoá, Nghệ An, Phú Yên, Khánh Hoà, Ninh thuận, Lâm Đồng, Sông Bé, Tây Ninh, Bến Tre.
6	1,09	Tuyên Quang, Yên Bái, Hà Tĩnh, Quảng Bình.
7	1,1	Lạng Sơn, Đồng Tháp.
8	1,11	Vĩnh Long, Trà Vinh, Cần Thơ.
9	1,12	Lao Cai, Sơn La, Hà Giang, Cao Bằng, Kon Tum, Gia Lai, Đắk Lắk
10	1,13	An Giang, Sóc Trăng
11	1,14	Lai Châu, Kiên Giang
12	1,15	Miền hải

BẢNG HỆ SỐ ĐƠN GIÁ THEO VÙNG ĐÊ AN

Bảng số :52

HỆ SỐ VẬN CHUYỂN	HỆ SỐ KHU VỰC							
	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,70	1,00
0,04	1,002	1,020	1,033	1,056	1,074	1,093	1,129	1,184
0,05	1,002	1,020	1,039	1,057	1,075	1,093	1,130	1,184
0,06	1,003	1,021	1,039	1,057	1,076	1,094	1,130	1,185
0,07	1,003	1,022	1,040	1,058	1,076	1,094	1,131	1,185
0,08	1,004	1,022	1,040	1,058	1,077	1,095	1,131	1,186
0,09	1,004	1,023	1,041	1,059	1,077	1,095	1,132	1,186
0,10	1,005	1,023	1,041	1,060	1,078	1,096	1,132	1,187
0,11	1,006	1,024	1,042	1,060	1,078	1,096	1,133	1,187
0,12	1,006	1,024	1,042	1,061	1,079	1,097	1,133	1,188
0,13	1,007	1,025	1,043	1,061	1,079	1,098	1,134	1,188
0,14	1,007	1,025	1,043	1,062	1,080	1,098	1,134	1,189
0,15	1,008	1,026	1,044	1,062	1,080	1,099	1,135	1,190

II- CÔNG TÁC ĐO VÀ PHÂN TÍCH THAM SỐ, PHÁ MẪU VÀ LÀM GIẤU RADI.
 Đơn giá cho đo và phân tích tham số từ bằng máy MA-21, đo phổ gam ma mẫu bột bằng máy GAD-6, đo Ra đi mẫu bột và mẫu nước bằng máy PFA-01, đo tham số điện bằng cầu đo điện vạn năng, đo mật độ bằng cân kỹ thuật và phá mẫu và làm giầu Radi được xây dựng khi đo và phân tích một loạt 15-20 mẫu và được nêu trong bảng số: 53

**BẢNG ĐƠN GIÁ CHO ĐO THAM SỐ TỪ, ĐO PHỔ GAM MAMẪU XẠ,
 ĐO RADI MẪU BỘT, MẪU NƯỚC, ĐO THAM SỐ ĐIỆN,
 ĐO THAM SỐ MẬT ĐỘ VÀ PHÁ MẪU LÀM GIẤU RADI**

BẢNG:53

SỐ TT	TÊN CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ TÍNH	ĐƠN GIÁ
	Công tác đo và phân tích mẫu trong phòng thí nghiệm		
1	Đo tham số từ bằng máy MA- 21-	đ/ mẫu	13.202
2	Đo phổ gam ma mẫu xạ bằng máy GAD-6	đ/ mẫu	18.374
3	Đo radi mẫu bột, mẫu nước bằng máy PFA-01		
*	Đo radi mẫu bột	đ/ mẫu	102.063
*	Đo radi mẫu nước	đ/ mẫu	98.887
4	Đo tham số điện bằng cầu đo điện vạn năng	đ/ mẫu	17.218
5	Đo mật độ bằng cân kỹ thuật	đ/ mẫu	13.502
6	Phá mẫu làm giầu radi	đ/ mẫu	122.614

*Các mức giá ở bảng 53 trên cho thời gian làm việc 8 giờ trong ngày.
 Khi làm việc 6 giờ trong ngày sẽ được nhân với hệ số điều chỉnh giá trong
 bảng số 54 dưới đây:*

BẢNG:54

SỐ TT	TÊN CÔNG VIỆC	HỆ SỐ ĐIỀU CHỈNH GIÁ	GHI CHÚ
	Công tác đo và phân tích mẫu trong phòng thí nghiệm		
1	Đo tham số từ bằng máy MA- 21	1.31	
2	Đo phổ gam ma mẫu xạ bằng máy GAD-6	1.31	
3	Đo radi mẫu bột, mẫu nước bằng máy PFA-01		
*	Đo radi mẫu bột	1.30	
*	Đo radi mẫu nước	1.30	
4	Đo tham số điện bằng cầu đo điện vạn năng	1.29	
5	Đo mật độ bằng cân kỹ thuật	1.27	
6	Phá mẫu làm giầu radi	1.24	

MỤC LỤC

STT	NỘI DUNG	TRANG
1	2	3
	ĐỊNH MỨC TỔNG HỢP CHO CÔNG TÁC ĐO PHỔ GAMMA, ĐO EMAN, ĐO GAMMA LỖ CHOÔNG, VÀ ĐO THAM SỐ ĐỊA VẬT LÝ ĐỂ LẬP DẪN - DỰ TOÁN TRONG CÔNG TÁC TÌM KIẾM KHOÁNG SẢN VÀ ĐIỀU TRA ĐỊA CHẤT	1
	PHẦN I: ĐỊNH MỨC TỔNG HỢP	
	QUY ĐỊNH CHUNG	1
	CHƯƠNG I: CÔNG TÁC ĐO ĐỊA VẬT LÝ THỰC ĐỊA	2
A	QUY ĐỊNH CHUNG	2
B	ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG, (THỜI GIAN) VÀ ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG CHO:	5
I-	Đo phổ gamma thực địa bằng máy GAD-6	5
II-	Đo Eman thực địa bằng máy PTA-01	7
III-	Đo gamma lỗ choông thực địa bằng máy SRP 68-03	9
C	ĐỊNH MỨC VẬT TƯ, THIẾT BỊ CHO:	11
1	Đo phổ gamma thực địa bằng máy GAD-6	11
2	Đo Eman thực địa bằng máy PTA-01	13
3	Đo gamma lỗ choông thực địa bằng máy SRP 68-03	15
	CHƯƠNG II: CÔNG TÁC ĐO, PHÂN TÍCH MẪU THAM SỐ VÀ PHÁ MẪU LÀM GIẤU RADI TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM	17
A	QUY ĐỊNH CHUNG	17
B	ĐỊNH MỨC SẢN LƯỢNG, (THỜI GIAN) VÀ ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG CHO:	17
II-1	Đo tham số từ bằng máy từ MA-21	17
II-2	Đo phổ gamma mẫu xạ bằng máy GAD-6	18
II-3	Đo mẫu Radi mẫu bột và mẫu nước bằng máy PTA-01	19
II-4	Đo tham số điện bằng cầu đo điện vạn năng	20
II-5	Đo tham số mật độ đất đá bằng cân kỹ thuật	22
II-6	Phá mẫu làm giàu Radi	22
C	ĐỊNH MỨC VẬT TƯ, THIẾT BỊ CHO:	24
1	Đo tham số từ bằng máy từ MA-21	24
2	Đo phổ gamma mẫu xạ bằng máy GAD-6	26
3	Đo mẫu Radi mẫu bột và mẫu nước bằng máy PTA-01	28
4	Đo tham số điện bằng cầu đo điện vạn năng	30
5	Đo tham số mật độ đất đá bằng cân kỹ thuật	32
6	Phá mẫu làm giàu Radi	34
	PHẦN II: ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN CHO CÔNG TRÌNH ĐỊA CHẤT	38
A-	QUY ĐỊNH CHUNG	38
B-	ĐƠN GIÁ DỰ TOÁN	40

1	2	3
I	CÔNG TÁC ĐO ĐỊA VẬT LÝ THỰC ĐỊA	40
I.1	Đơn giá đo phổ gamma thực địa bằng máy GAD-6	42
I.2	Đơn giá đo Eman thực địa Bằng máy PFA -01	43
I.3	Đơn giá đo gamma lỗ khoan thực địa bằng máy SRP 68-01	44
	Bảng hệ số vận chuyển theo khu vực hành chính	45
	Bảng hệ số điều chỉnh đơn giá theo vùng để án	46
II	CÔNG TÁC ĐO VÀ PHÂN TÍCH MẪU THAM SỐ, PHÁ MẪU VÀ LÀM GIẤU RADI	47
1	Bảng đơn giá cho đo tham số từ, phổ gamma mẫu xạ, đo radi mẫu bột và mẫu nước, đo tham số diện tích mẫu độ, phá mẫu và làm giầu radi	47