



شرکت ملی پالایش و تصفیه نفت (سامن)

خلاصه طرح مقدماتی سیستم برنامه ریزی و کنترل پروژه

پروژه احداث پالایشگاه بندر عباس

تهیه: ادیک باغداساریان

بخش برنامه ریزی و کنترل پروژه

۷۱/۲/۲

■ مختصری در باره سیستم برنامه ریزی و کنترل پروژه پروژه ساختمانی پالایشگاه بندرعباس

برای برنامه ریزی پروژه ساختمان بندرعباس نواحی محدود به شرح کار قرارداد مربوطه با توجه به دستورالعمل و اصطلاحات کارفرما (E-09430) بشرح زیر تقسیم بندی شده است .

الف - پروژه به پنج (TARGET FUNCTION) تقسیم شده است به شرح زیر :

- Mobilization
- Process Units
- Offsite & Utilities
- Buildings
- Demobilitation

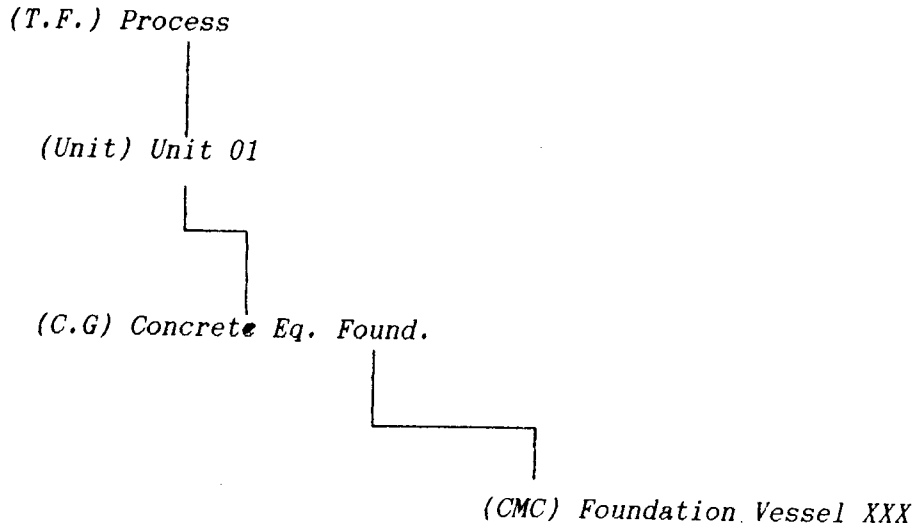
ب - هر یک از T.F ها شامل تعدادی واحد اجرایی هستند مثلا " ناحیه Process شامل واحدهای 21، 01 و غیره است .

ج - هر یک از واحدها (Units) از تعدادی گروه فعالیت های ساختمان تشکیل میشود مثلا " واحد 01 از T.F مربوط به Process شامل :

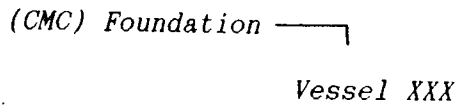
- Excavation & Backfill,
- Concrete equip. Foundation

و غیره تشکیل میشود .

د - هر گروه ساختمانی (C.G.) شامل تعدادی CMC است : مثلا



ه - هر یک از CMC ها شامل تعدادی SCMC هستند.



- (SCMC) - Blinding
- Formwork
- REbar & Embed.
- Pouring
- Strip - Cure & Grout.
- Hand - Over

سیستم کد گذاری فعالیت ها

۱- فعالیت ها : کد فعالیت های اجرایی دارای ۹ رقم است بشرح زیر:



T.F. UN C.G CMC

- کد: T.F. = کاراکتر حرفی برابر است با :

PR = Process Unites

UT = Utility Units

BU = Buildings

Mo = Mobilizat.

DM = Demobil.

- کد UN : کاراکتر عددی ، 01-99 مثال :

01

71

10

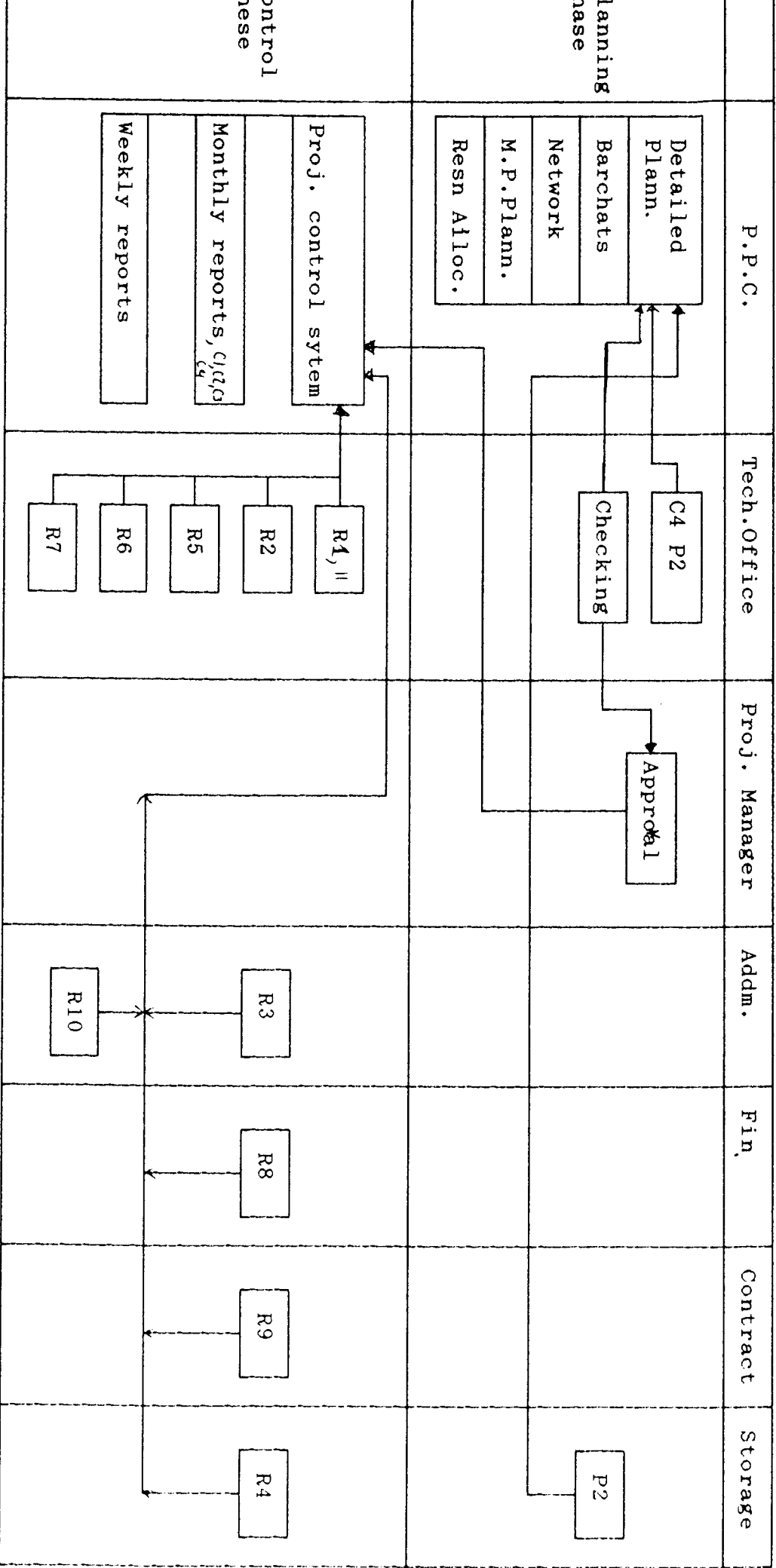
- کد C.G : کاراکتر عددی ، 01-99

- کد CMC : کاراکتر عددی ، 001-999

روش گزارش دهی

- ۱- تکمیل فرمهای اطلاعاتی روزانه ، هفتگی و ماهانه که توسط بخش و کنترل پروژه تهیه و در اختیار منبع تامین اطلاعات قرار خواهد گرفت (چون تاکنون نمودار سازمانی پروژه در دست نیست نمیتوان این منبع را نام برد.) و تأیید اطلاعات از طرف مسئولین .
 - ۲- بررسی جامع و کامل بودن اطلاعات واصله و تکمیل آنها در صورت نیاز
 - ۳- وارد کردن اطلاعات در سیستم کامپیوتری .
 - ۴- تهیه لیستهای مربوط به سطوح مختلف تقسیمات پروژه .
 - ۵- بروز در آوردن قسمت های تشریحی (بر اساس فرمهای بند ۱) .
- و جداول محاسباتی در چارچوب گزارش ماهانه مربوط به کارفرما به کمک لیستهای بند ۴ .

مؤلف گزارش اطلاعاتی قرار میگیرد .



Contents of Monthly Progress Report (Client)

1- Highlights

- Narrative report according to general civil works by units and subcontractors and farcest

2- Progress of the works.

- Overall project (Att.4) by ~~54~~ units
- Overall Project curve (Att.5)

3- Field manpower summary. & histogram

(att. 6,7 direct. & indirect.)

4- Weather Condition.

- Manhours & lost days summary
- Detail for type of work + weather condition.
- Weather tempretare curve for the month.

5- Safety (no of accidents and descrption).

6- Material arrival status (att.a)

7- Equipments , temporary buildings and facilities.

8- Quality control.

9- Finarcial summa ry.



T.F.

- Process
- Offsite & Utilities

Unit

01,02,.....

T.F.	Process	01	71	03	06	07	10				
	Utilities	20	23	22	11	24	52	21			
	Build.										

C.G for PR

- 1- Excavat. & backfill
- 2- Concret. eq. found.
- 3- R.C.elev.
- 4- Manhole & catch basin
- 5- Paring
- 6- Fire proofing
- 7- Pipe racks

C.G for Ut.

- 1- Excav. & Backfill
- 2- Concrete eq. found.
- 3- Sleepers
- 4- Manhole & catch basin
- 5- Fence & gates
- 6- Grading
- 7- Road
- 8- Paving
- 9- Special foundations

C.G. for Buildings

Control rooms

- 40-CR-05
- 40-CR-01

Substations

- 40-SS-00
- 40-SS-10
- 40-SS-99
- 40-SS-02
- 40-SS-03
- 40-SS-04
- 40-SS-09

PR, 2, 3, 7 UT. 2, 3,	PR 4, UT. 4	PR 5, UT. 8	Pr 6	UT 1	UT. 7
Blinding	Excavation	Leanconct	Fire proof.	Excuae.	Levelling of first layer
Form work	Formwork	Laymesh & formwork	Curing	Backfill.	Compact. of " "
Rebar	Laymesh	Pour concrete		Compact.	Levell. of 2nd layer
Pour.	Concrete par.	Strip-cure			Compact. " "
Strip-cure & gout	Strip. & backfill	Handov.			Bitumen spray
Handover					Binder
					Topeca

O.I.E.C.

BANDAR ABBAS REFINERY CONSTRUCTION PROJECT

MONTH :

PROJECT PLANNING & CONTROL SECT.

MONTHLY WEATHER REPORT

DATE :

DAY	TEMPERATURE (C)		SUNNY	CLEAR	CLOUDY	RAINY			SNOWY			REMARKS
	MIN.	MAX.				L	M	H	L	M	H	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

O.I.E.C. PROJECT PLANNING & CONTROL SECT.	BANDAR ABBAS REFINERY CONSTRUCTION PROJECT SITE VISITORS FORM	PAGE OF DATE : REASON OF VISIT
PERIOD	NAME OF VISITORS AND COMPANY	REASON OF VISIT

O.I.E.C. BANDAR ABBAS REFINERY CONSTRUCTION PROJECT
 PROJECT PLANNING & CONTROL SECT. LIST OF CONSTRUCTION EQUIPMENTS

PAGE OF
 DATE :

No. EQUIPMENT DESCRIPTION	QUANTITY	No. EQUIPMENT DESCRIPTION	QUANTITY

O.I.E.C.

PROJECT PLANNING & CONTROL SECT.

BANDAR ABBAS REFINERY CONSTRUCTION PROJECT

LIST OF TEMPORARY BUILDINGS

PAGE OF

DATE :

DESCRIPTION

AREA (SQ.M.)

DESCRIPTION

AREA (SQ.M.)

PREPARED BY :

APPROVED BY :

O.I.E.C.

PROJECT PLANNING & CONTROL SECT.

BANDAR ABBAS REFINERY CONSTRUCTION PROJECT

QUALITY CONTROL TEST

PAGE OF

DATE :

CONCRETE DESIGN STRENGTH

COMPRESSIVE STRENGTH

CUMULATIVE NO. OF SAMPLES

RUNNING X
KG / CM²

REMARKS

NOTES : X = MEAN STRENGTH OBTAINED FROM CUMULATIVE SAMPLES

PREPARED BY :

APPROVED BY :

17

No.	CONTRACT No.	INVOICE No.	AMOUNT (SENT)		AMOUNT (RECEIVED)	RECEIVING DATE	
			GROSS	NET	NET	DUE	ACTUAL

PREPARED BY :

APPROVED BY :

A - S U B C O N T R A C T S

No.	COMPANY	SCOPE OF WORK	CONTRACT No. / DATE	CONTRACT DURATION	CONTRACT AMOUNT (RIALS)	EFFECTIVE START DATE

B - C O N T R A C T A T T A C H M E N T S

No.	CONTRACT No.	ATTACHMENT SUBJECT	ATTACHMENT DATE	DURATION	AMOUNT (RIALS)	EFFECTIVE DATE

PREPARED BY : _____ APPROVED BY : _____

BANDAR ABBAS REFINERY PROJECT DAILY MANPOWER REPORT

CONSTRUCTION CONTRACTOR : _____

WORK CATEGORY : _____

DATE : _____

CRAFT	NATIONALITY						TOTAL	
	MANDAY	MANHOUR	MANDAY	MANHOUR	MANDAY	MANHOUR	MANDAY	MANHOUR
INDIRECT WORK								
MANAGEMENT								
SUPERVISION								
CLERICAL WORK								
MANUAL WORK								
INDIRECT WORK TOTAL								
DIRECT WORK								
FOREMAN								
PIPE WELDER								
PLATE WELDER								
PIPE FITTER								
RIGGER								
MILLWRIGHT								
MECHANICIAN								
IRON WORKER								
SHEET METAL WORKER								
RADIOGRAPHER								
SURVEYOR								
RE-BAR WORKER								
CARPENTER								
CONCRETE WORKER								
BRICK LAYER / MASON								
PLASTERER / TILE SETTER								
BUILDING FINISHER								
ASBESTOS WORKER								
JOINTER / GLAZIER								
ROOFER								
INSULATION WORKER								
PAINTER								
ELECTRICIAN								
INSTRUMENT WORKER								
CONSTRUCTION EQUIPMENT OPERATOR								
TRUCK DRIVER								
COMMON WORKER								
DIRECT WORK TOTAL								
GRAND TOTAL								

OWNER :
 CONTRACTOR:
 LOCATED:
 PROJECT No. :

T.F. :
 UNIT :
 C.G. :

NOTES :
 T.F. = TARGET FUNCTION
 C.G. = CONSTRUCTION GROUP

PERSONNEL ON SITE

CONSTRUCTION EQUIPMENTS ON SITE

CONSTRUCTION MATERIALS ON SITE

SEQ.	CATEGORY	No.	SEQ.	TYPE	No.	SEQ.	No.
1			1			1	
2			2			2	
3			3			3	
4			4			4	
5			5			5	
6			6			6	
7			7			7	
8			8			8	
9			9			9	
10			10			10	
11			11			11	
12			12			12	
13			13			13	
14			14			14	
15			15			15	
16			16			16	
17			17			17	
18			18			18	
19			19			19	
20			20			20	
21			21			21	
22			22			22	
23			23			23	
24			24			24	
25			25			25	
26			26			26	
27			27			27	
28			28			28	
29			29			29	
30			30			30	
31			31			31	
32			32			32	
33			33			33	
34			34			34	

REMARKS

PREPARED BY

APPROVED BY

O I L
 I N D U S T R I E S
 E N G I N E E R I N G
 A N D
 C O N S T R U C T I O N
 P R O J E C T P L A N N I N G & C O N T R O L S E C T I O N

P R O J E C T :
 T . F . :
 U N I T :
 C O . G . :

A C T I V I T Y F O R M
 B A N D A R A B B A S R E F I N E R Y (C I V I L W O R K S)

P A G E
 O F
 D A T E :

No.	CODE	ACTIVITY	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	UNIT / M HRS	LINK TO ACTIVITY	LINK TYPE	LAG	DURATION (DAYS)	RESOURCES	
											CODE	QUANTITY

REMARKS :

No.	CODE	DESCRIPTION	RESOURCE			NOTES
			TYPE	QUANTITY	UNIT	

TYPE : N (= NORMAL) , F (= FRONT) , B (= BACK) , S (= SPREAD)

