



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابینه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:	STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS								شماره صفحه: 1 از 52
053-073-9184	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	
	BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

طرح نگهداری و افزایش تولید 27 مخزن

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی پینک

D01	AUG.2022	IFI	H.Adineh	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	JUL. 2021	IFI	M.Asgharnejad	M.Fakharian	Sh.Ghalikar	CLIENT Approval
Class: 3	CLIENT Doc. Number: F2D-707124					
Status:						
IDC: Inter-Discipline Check						
IFC: Issued For Comment						
IFA: Issued For Approval						
AFD: Approved For Design						
AFC: Approved For Construction						
AFP: Approved For Purchase						
AFQ: Approved For Quotation						
IFI: Issued For Information						
AB-R: As-Built for CLIENT Review						
AB-A: As-Built –Approved						



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی و ابنيه تحت ارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسبیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 2 از 52

REVISION RECORD SHEET

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X			
2	X	X			
3	X	X			
4	X	X			
5	X				
6	X	X			
7	X				
8	X	X			
9	X	X			
10	X	X			
11	X	X			
12	X	X			
13	X	X			
14	X	X			
15	X	X			
16	X	X			
17	X	X			
18	X	X			
19	X	X			
20	X	X			
21	X	X			
22	X	X			
23	X	X			
24	X	X			
25	X	X			
26	X	X			
27	X				
28	X				
29	X				
30	X				
31	X				
32	X				
33	X				
34	X				
35	X				
36	X				
37	X	X			
38	X				
39	X				
40	X				
41	X				
42	X				
43	X				
44	X				
45	X				
46	X				
47	X				
48	X				
49	X				
50	X				
51	X				
52	X				
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسبیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 3 از 52

CONTENTS

1.0	INTRODUCTION	4
2.0	SCOPE	4
3.0	NORMATIVE REFERENCES.....	5
3.1	LOCAL CODES AND STANDARDS.....	5
3.2	INTERNATIONAL CODES AND STANDARDS.....	5
3.3	THE PROJECT DOCUMENTS.....	6
4.0	STANDARD DRAWINGS.....	7
4.1	ANCHOR BOLT BOX.....	8
4.2	FOAM DISTRIBUTOR FOR FIXED ROOF	9
4.3	HINGE AND DAVIT DETAILS FOR MANHOLES	10
4.4	VORTEX BREAKER DETAILS.....	12
4.5	ANCHOR BOLTS.....	14
4.6	OPEN VENT	22
4.7	GROUNDING	23
4.8	DIMENSIONAL TOLERANCES FOR STORAGE TANKS	24
4.9	NAME PLATE	25
4.10	DETAILS OF FLANGED & STUD REINFORCED NOZZLES FOR TANKS	287
4.11	STAIRWAYS	28
4.12	PLATFORMS	29
4.13	FITTING FOR VERTIVAL TANK ARRANGMENT AT BLENDING & TOOL	30
4.14	FITTING FOR VERTIVAL TANK 24" DIA ROOF MANHOLE	31
4.15	FITTING FOR VERTIVAL TANK DIPPING PLATFORM (1/2)	32
4.16	FITTING FOR VERTIVAL TANK DIPPING PLATFORM (2/2)	33
4.17	WELDED VERTIVAL STORAGE TANK DRAW OFF SUPPORT (1/2)	34
4.18	WELDED VERTIVAL STORAGE TANK DRAW OFF SUPPORT (2/2)	35
4.19	TANKAGE SHELL NOZZLES	36
4.20	DELETED	37
4.21	STANDPIPES FOR 12 M HIGH TANKS	38
4.22	STANDPIPES FOR 8, 12.5 AND 20M DIA. TANKS	39
4.23	PLATFORM STRUCTURE AT STANDPIPES FOR 10 M HIGH TANKS	40
4.24	PLATFORM STRUCTURE AT STANDPIPES FOR 12 M HIGH TANKS	41
4.25	PLATFORM STRUCTURE AT STANDPIPES PLAN AND DETAILS	42
4.26	STRUCTURE WATER AND FUEL TANK	43
4.27	DETAILS OF SHELL PLATE.....	44
4.28	DETAILS OF OBSERVATION WINDOW	45
4.29	DETAILS OF PIPE SUPPORT	46
4.30	TANK ASSEMBLY	47
4.31	LOCATION OF APPURTENANCES.....	48
4.32	DETAILS OF BOTTOM AND ROOF PLATE.....	49
4.33	DETAILS OF ROOF STAGE	50
4.34	DETAILS OF INLET NOZZLE	51
4.35	DETAILS OF OUTLET NOZZLE	52



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی و ابنيه تحت ارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تمهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 4 از 52

1.0 INTRODUCTION

Binak oilfield in Bushehr province, a part of the southern oilfields of Iran, is located 20 km northwest of Genaveh city.

With the aim of increasing production of oil from Binak oilfield, an EPC/EPD Project has been defined by NIOC/NISOC and awarded to Petro Iran Development Company (PEDCO). Also PEDCO (as General Contractor) has assigned the EPC-packages of the Project to "Hirgan Energy - Design and Inspection" JV.

GENERAL DEFINITION

The following terms shall be used in this document.



CLIENT:

National Iranian South Oilfields Company (NISOC)

PROJECT:

Binak Oilfield Development – General Facilities

EPD/EPC CONTRACTOR:

Petro Iran Development Company (PEDCO)

EPC CONTRACTOR:

Joint Venture of : Hirgan Energy – Design & Inspection(D&I) Companies

VENDOR:

The firm or person who will fabricate the equipment or material.

EXECUTOR:

Executor is the party which carries out all or part of construction and/or commissioning for the project.

THIRD PARTY INSPECTOR (TPI):

The firm appointed by EPC CONTRACTOR and approved by **CLIENT** (in writing) for the inspection of goods.

SHALL:

Is used where a provision is mandatory.

SHOULD:

Is used where a provision is advisory only.

WILL:



Is normally used in connection with the action by **CLIENT** rather than by an EPC/EPD CONTRACTOR, supplier or VENDOR.

MAY:

Is used where a provision is completely discretionary.

2.0 SCOPE

The purpose of this document is to provide the standard drawing for the accessories of storage tanks used in this project.

It shall be used in conjunction with data/requisition sheets for present document subject.



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی و ابنيه تحت ارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تمهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 5 از 52

3.0 NORMATIVE REFERENCES

3.12 LOCAL CODES AND STANDARDS

- IPS-G-ME-100 Iranian Petroleum Standard – General Standard for Atmospheric Above Ground Welded Steel Tanks
- IPS-E-PI-240 Iranian Petroleum Standard – Engineering Standard for Plant Piping Systems
- IPS-G-GN-210 Iranian Petroleum Standard – General Standard for Packing & Packages
- IPS-E-CE-210 Iranian Petroleum Standard – Engineering Standard for Steel Structures
- IPS Standard Drawings
- NIOEC Standard Drawings
- NISOC Standard Drawings

3.13 INTERNATIONAL CODES AND STANDARDS

- ASME
 - B 31.3
 - B 31.8
 - B16.47
 - B 16.5
 - B 16.9
 - B 16.11
 - B 16.20
 - B 16.21
 - B 16.47
 - B 1.20.1
- API 650
- AISC
- American Society of Mechanical Engineers
 - Chemical Plant and Petroleum Refinery Piping
 - Gas Transportation & Distribution Piping Systems
 - Large Diameter Steel Flanges NPS 26 Through NPS 60
 - Pipe Flanges and Flanged Fittings NPS 1/2 Through NPS 24
 - Steel Butt Welding Fitting
 - Forged Steel Fittings
 - Metallic Gaskets for Pipe Flanges – Ring Joint Gaskets, Spiral Wound and Jacketed
 - Non- Metallic Gasket for Pipe Flanges
 - Large Diameter Steel Flanges NPS 26 Through NPS 60
 - Pipe Threads, General Purpose
- Welded Storage Tanks for Oil Storage
- Manual of Steel Construction



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



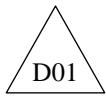
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 6 از 52

3.14 THE PROJECT DOCUMENTS



- BK-GNRAL-PEDCO-000-ME-SP-0002 Specification for Atmospheric Above Ground Welded Steel Tanks
- BK-GNRAL-PEDCO-000-ME-SP-0001 Specification for Pressure Vessels
- BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-0019 Specification for Insulation
- BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-0006 Specification for Painting



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی و ابنيه تحت ارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسبیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 7 از 52

4.0 STANDARD DRAWINGS



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



PEDCO



شماره پیمان:

053-073-9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

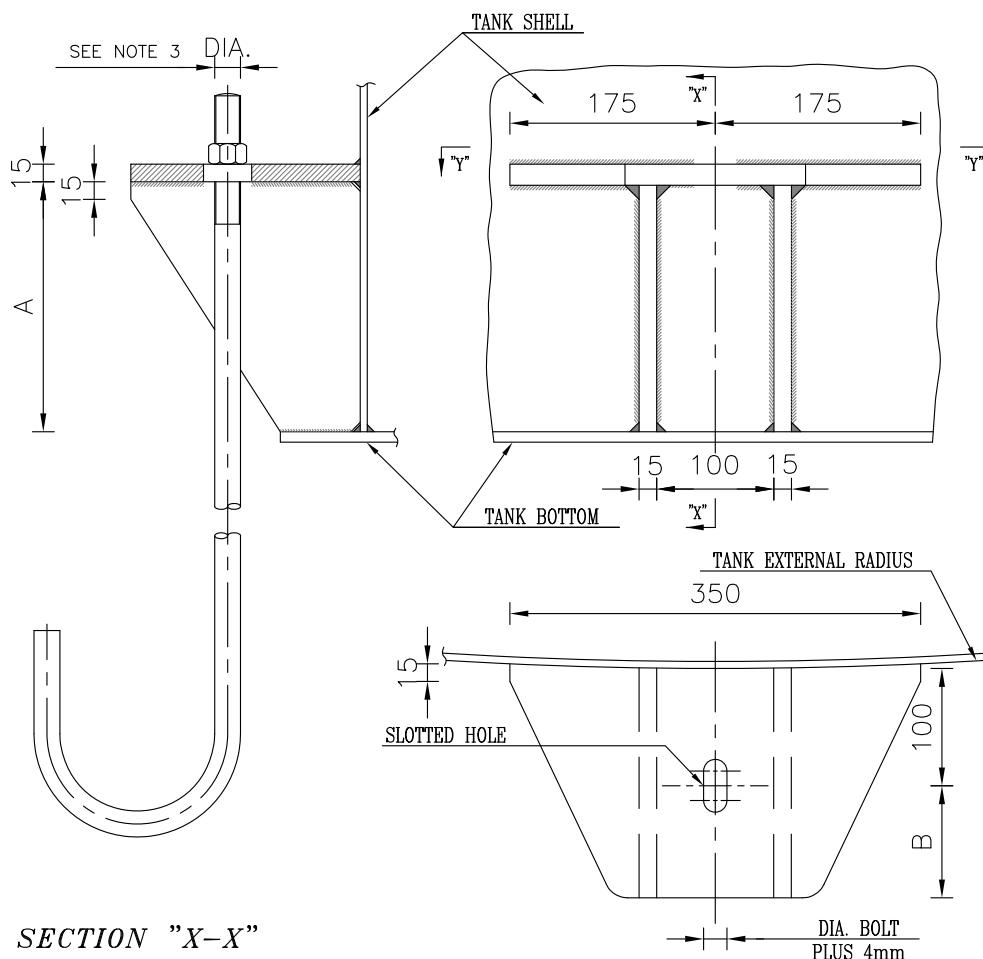
بروژه	بسته کاری	بسطه کننده	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: ۸ از ۵۲

4. STANDARD DRAWINGS

4.1 ANCHOR BOLT BOX

D.01



BOLT DIAMETER	A	B
30	185	65
FROM 33 TO 45	245	75
48 AND 52	295	85

NOTES:

1. Anchor bolt type is excluded from tank supply.
2. For quantity of boxes, anchor bolts diameter and orientation see tank data sheet.
3. Minimum diameter of bolts 30mm.
4. Thickness of brackets indicated is minimum required.
5. Brackets shall be same material as shell plates.
6. All dimension are in millimeters.
7. In case of conflict between this standard and the tank data sheet the latter shall govern.



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض
عمومی و مشترک



PEDCO



شماره پیمان:
053-073-9184

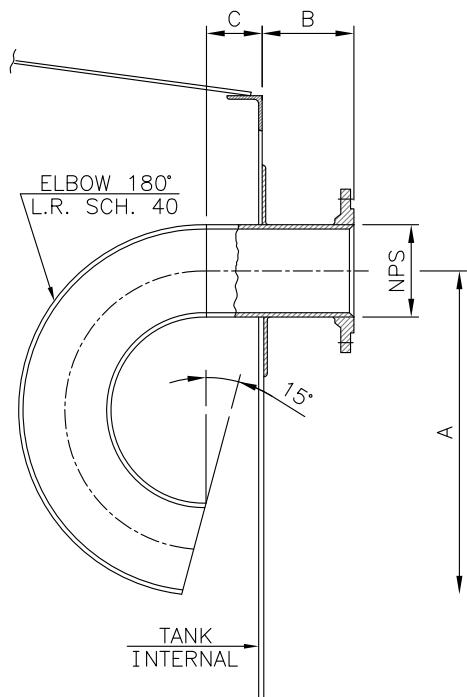
STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	بسطه کننده	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

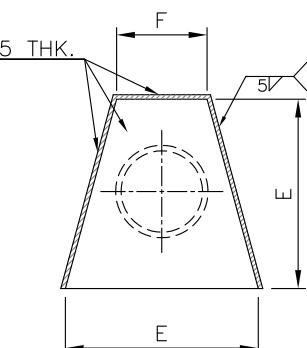
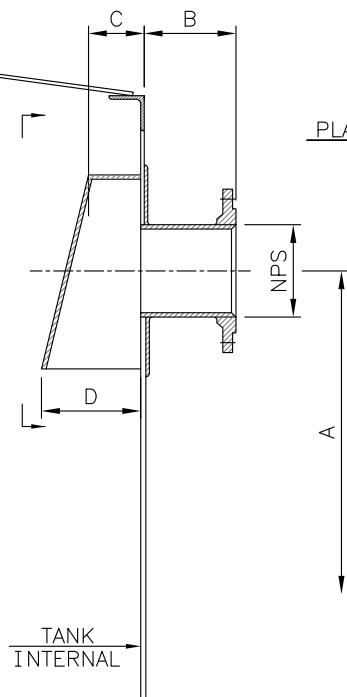
شماره صفحه: ۹ از ۵۲

4.2 FOAM DISTRIBUTOR FOR FIXED ROOF

D.01



TYPE "A"



TYPE "B"

NPS	A SEE DATA SHEET	B SEE DATA SHEET	C
2			200
3			200
4			250
6			250
8			300

NPS	A SEE DATA SHEET	B SEE DATA SHEET	C	D	E	F
2			50	100	200	150
3			50	100	200	150
4			60	120	240	180
6			90	180	360	270
8			110	220	440	330
10			140	280	560	400
12			160	320	640	480

NOTES:

- For insulated tanks projection B shall be increased by the insulation thickness.
- For pipe, elbow and flange material see tank data sheet. The material of reinforcing plate shall be the same as shell material.
- Dimensions, thicknesses and welding details shall be in accordance to the rules and codes mentioned in the tank data sheet.
- All dimensions are in millimeters unless otherwise indicated.
- In case of conflict between this standard and the tank data sheet the latter shall govern.
- NPS= Nominal Pipe Size
(Nominal diameter when US standards are used)



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



PEDCO



شماره پیمان:

053-073-9184

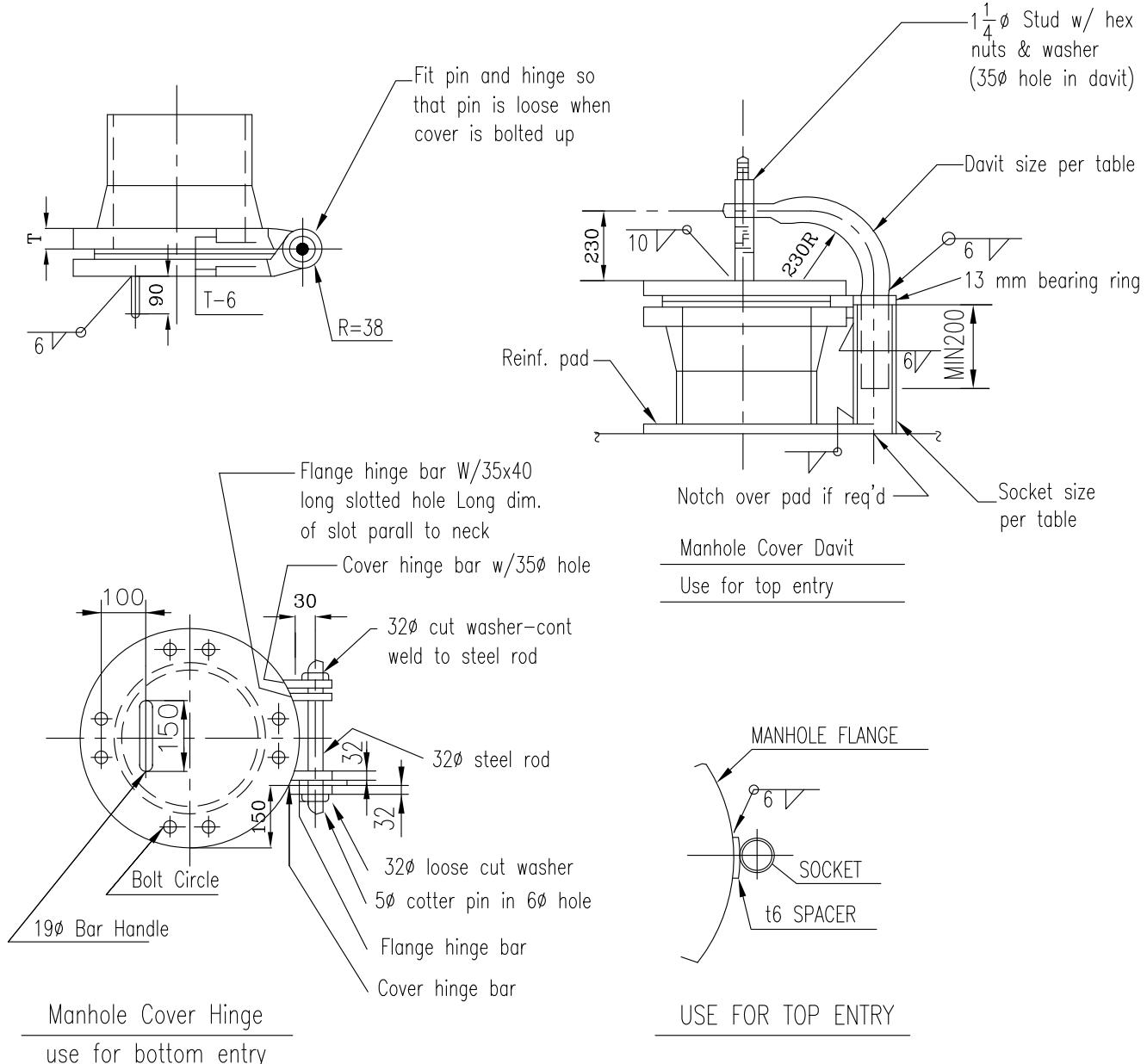
STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

بروزه	بسته کاری	بسطه کننده	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: ۱۰ از ۵۲

4.3 HINGE AND DAVIT DETAILS FOR MANHOLES

D.01





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



PEDCO



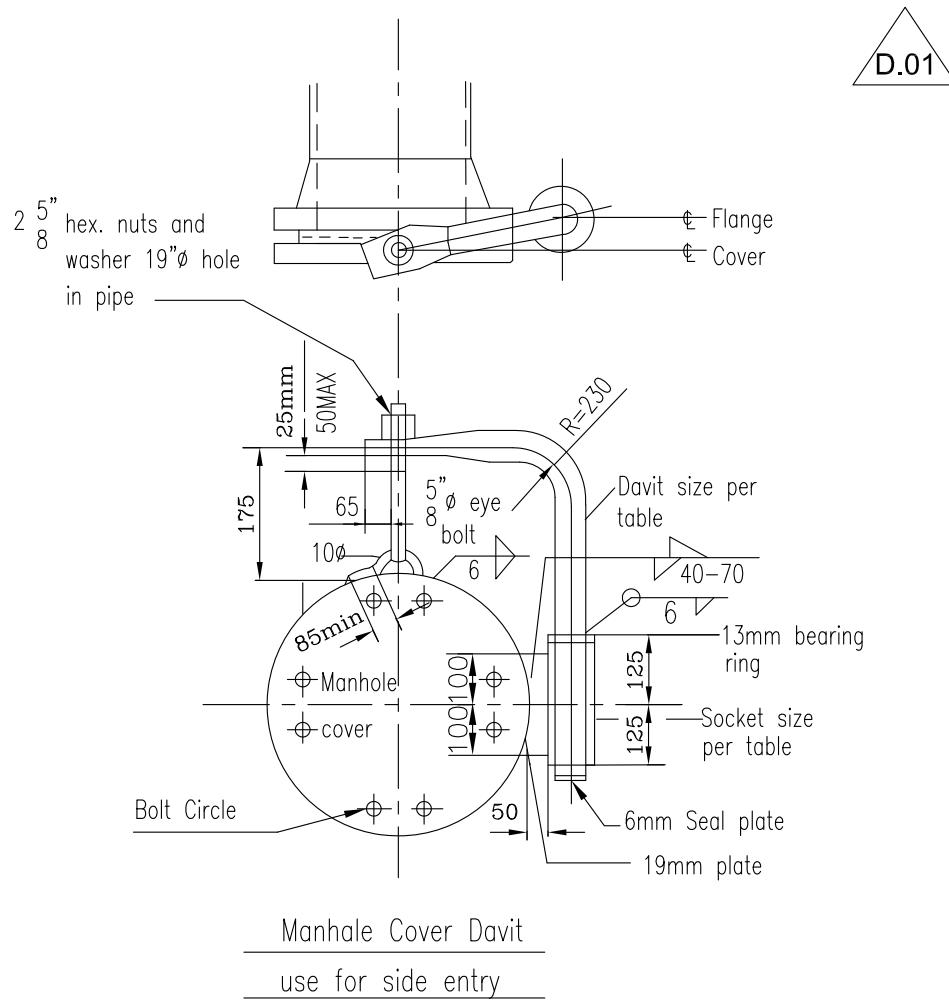
شماره پیمان:

053-073-9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	بادرگشته	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: ۱۱ از ۵۲



Davit Size	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Socket Size	2" sch.80	2 1/2" sch.40	3" sch.40	3 1/2" sch.40
	16"-150#	24"-150#	24"-300	20-600#
Cover Size and weight	18"-150#	18"-300#		24-600#
	20"-150#	20"-300#		16"-900#
	16"-300#		16"-600#	18"-900#
			18"-600#	20"-900#
	on any cover not exceeding			
	150kg in weight	240kg in weight	385kg in weight	545kg in weight

NOTES :

- All dimensions are in millimeters.
- All davits-ANSI. Sch.80 pipe or higher.
- See vessel drawing for hinge and davit orientation.



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض
عمومی و مشترک



PEDCO



شماره پیمان:
053-073-9184

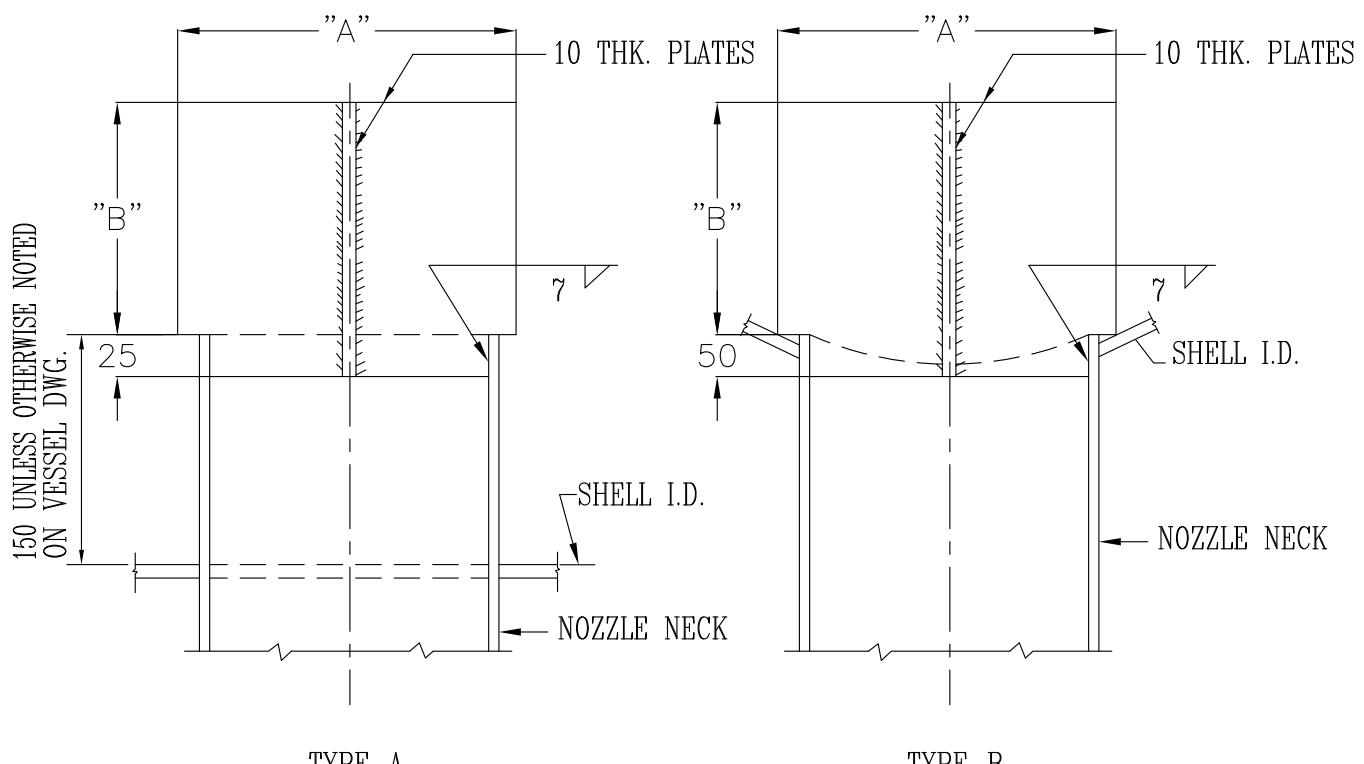
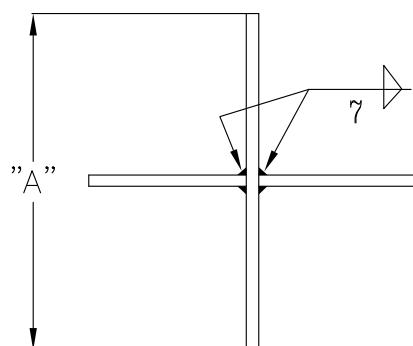
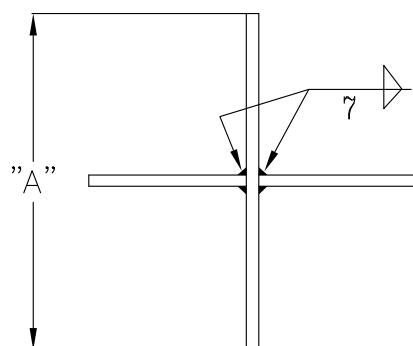
STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

بروزه	بسته کاری	بسته کننده	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: ۱۲ از ۵۲

4.4 VORTEX BREAKER DETAILS

D.01





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



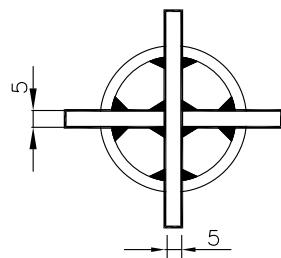
PEDCO

شماره پیمان:
053-073-9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

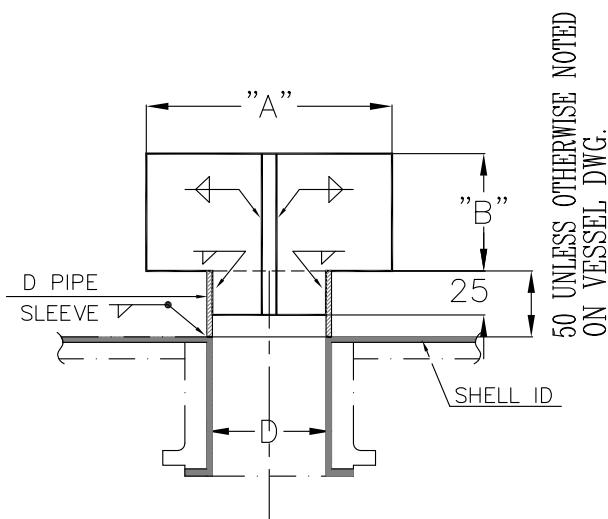
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: ۱۳ از ۵۲



PIPE SIZE	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
A	100 mm	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	380 mm	450 mm
B	75 mm	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm

D.01



TYPE-C
FOR LINED VESSELS

NOTES :

1. All dimensions are in millimeters.
2. See vessel outline drawing for material & pipe size.
3. Vessel fabricator to furnish & install vortex breakers.



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



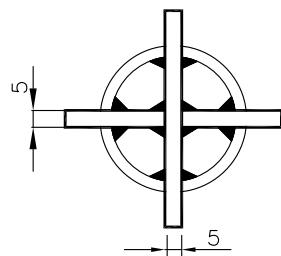
PEDCO

شماره پیمان:
053-073-9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

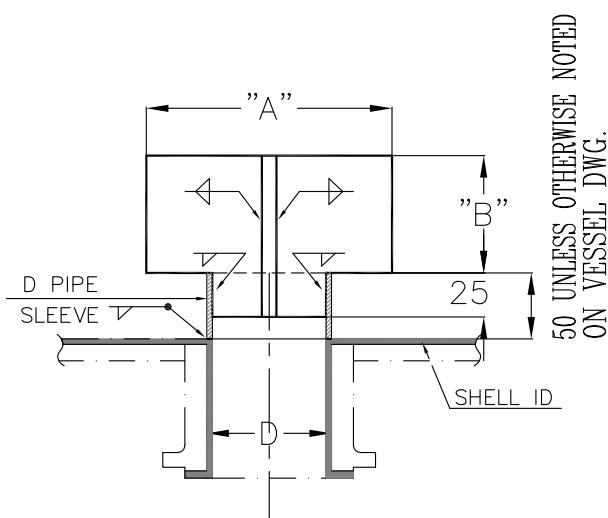
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: ۱۳ از ۵۲



PIPE SIZE	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
A	100 mm	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	380 mm	450 mm
B	75 mm	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm

D.01



TYPE-C
FOR LINED VESSELS

NOTES :

1. All dimensions are in millimeters.
2. See vessel outline drawing for material & pipe size.
3. Vessel fabricator to furnish & install vortex breakers.



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابینه تحت الارض

عمومی و مشترک



PEDCO



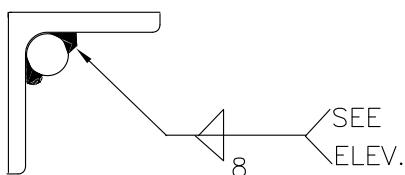
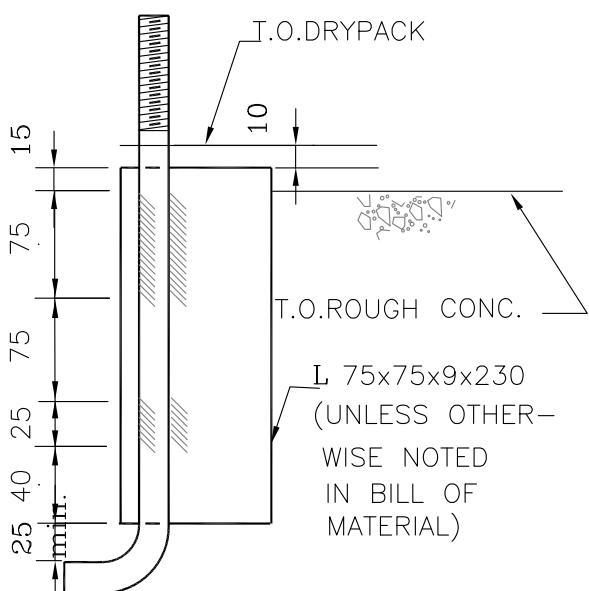
شماره پیمان:

053-073-9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

بروزه	بسته کاری	بسته کننده	صادر کننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: ۱۵ از ۵۲

PLAN
SEE NOTE No.8

ELEVATION

NOTES:

- ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLI-METERS.
- CONCRETE WITH MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH OF $F'c = 211 \text{ Kg/cm}^2$ ON CLIN-DRICAL SPECIMEN AT 28 DAYS.
- BOLT LENGTH SHALL CONFORM TO THE SCHEDULE ON THIS DRAWING UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE BILL OF MATERIAL. DEVELOPED LENGTH (ABBREVIATED D.L. IN BILL OF MATERIAL) IS MEASURED ON CENTER LINE OF BOLT.
- NUTS AND BOLTS SHALL CONFORM TO ASTM A36 AND A307 LATEST REVISION.
- NUTS SHALL BE AMERICAN STANDARD, HEXAGONAL HEAVY WITH UNC-2B THREAD AND SHALL BE PROVIDED BY OTHERS UNLESS OTHERWISE NOTED ON PURCHASE ORDER.
- BOLT THREAD SHALL BE UNC-2A.
- HEAT BOLT MATERIAL TO A TEMPERATURE NOT EXCEEDING 1070 C AT LEAST 75mm BEYOND BEND ZONE IF HOT BEND IS REQUIRED. ALLOW BOLT TO COOL IN AIR.
- ONLY FOR NORMAL TENSION AND HIGH SHEAR SHOULD BE USED.
- FILL ALL SLEEVES WITH GROUT AFTER EQUIPMENT INSTALLATION.
- METAL SLEEVES SHALL CONFORM TO A 106B OR A36.
- WASHERS SHALL CONFORM TO A36.
- ANCHOR PLATES SHALL CONFORM TO A36.

D.01

STANDARD ANCHOR BOLT SCHEDULE									
BOLT DIA. "d"		TYPE L		TYPE J		SHEAR (Kg.)		TENSION (Kg.)	
INCH	MM.	LENGTH	THREAD LENGTH	DEVELOPED LENGTH	THREAD LENGTH	TYPE L	TYPE J	TYPE L	TYPE J
1/2	14	230	50	—	—	320	—	280	—
5/8	16	280	60	—	—	480	—	470	—
3/4	20	330	70	570	70	580	580	690	2265
7/8	23	380	75	650	75	800	800	970	3139
1	26	430	85	740	85	1050	1050	1280	4122
1 1/4	32	530	100	910	100	1660	1660	2050	6568





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



PEDCO

شماره پیمان:
053-073-9184

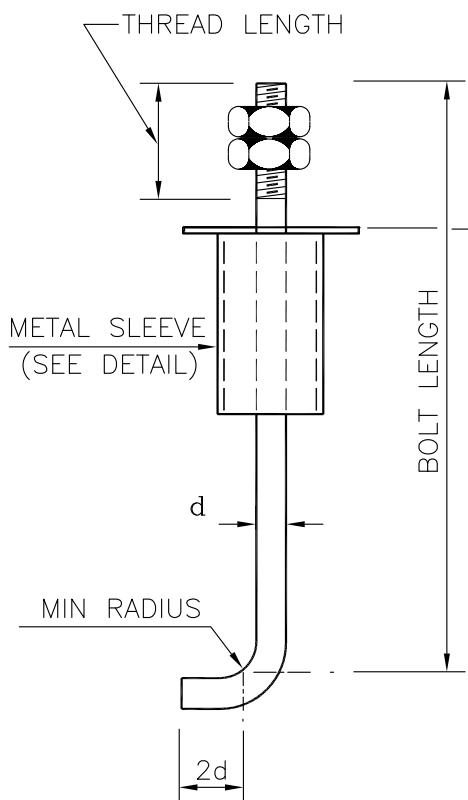
STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	بسطه کننده	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

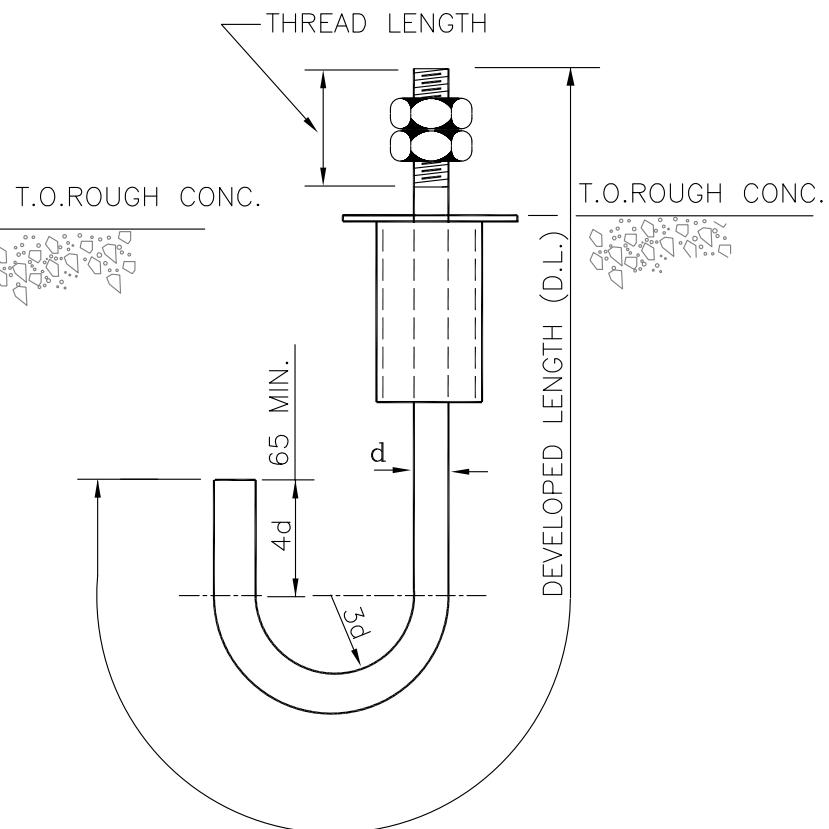
شماره صفحه: ۱۶ از ۵۲

D.01

4.5.2 TYPE "LS" , "JS"



TYPE "LS"



TYPE "JS"





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



PEDCO



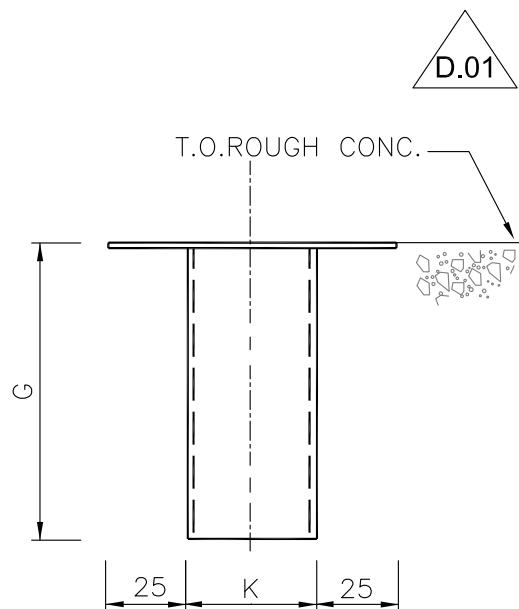
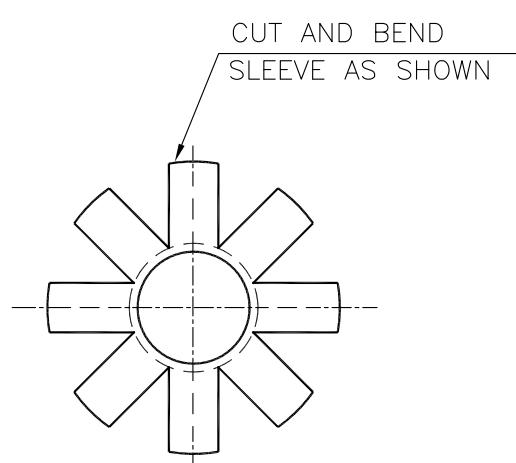
شماره پیمان:

053-073-9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

بروزه	بسته کاری	بسطه کننده	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: ۱۷ از ۵۲

PLAN
OF SLEEVEELEVATION
OF SLEEVE

NOTES:

- FOR GENERAL NOTES SEE SHEET 1.

STANDARD ANCHOR BOLT & SLEEVE SCHEDULE

BOLT DIA. "d"		TYPE LS		TYPE JS		SHEAR (Kg)		TENSION (Kg)		SHEET METAL & PLASTIC	
INCH	MM.	LENGTH	THREAD LENGTH	DEVELOPED LENGTH	THREAD LENGTH	TYPE LS	TYPE JS	TYPE LS	TYPE JS	K	G
1/2	14	380	50	—	—	320	—	280	—	50	150
5/8	16	480	60	—	—	480	—	470	—	50	200
3/4	20	530	70	960	70	580	580	690	2265	50	200
7/8	23	580	75	1040	75	800	800	970	3139	50	200
1	26	710	85	1200	85	1050	1050	1280	4122	75	280
1 1/4	32	810	100	1360	100	1660	1660	2050	6568	75	280
1 1/2	39	—	—	1660	115	—	2330	—	9558	100	400
1 3/4	45	—	—	1850	135	—	3170	—	12910	100	400
2	52	—	—	2140	150	—	4150	—	16987	100	450
2 1/4	58	—	—	2420	165	—	5240	—	22061	100	450
2 1/2	64	—	—	2650	180	—	6490	—	27180	150	450
2 3/4	70	—	—	2990	200	—	7840	—	33522	150	450
3	77	—	—	3390	205	—	9340	—	40543	150	450





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض
عمومی و مشترک



PEDCO

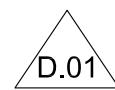


شماره پیمان:
053-073-9184

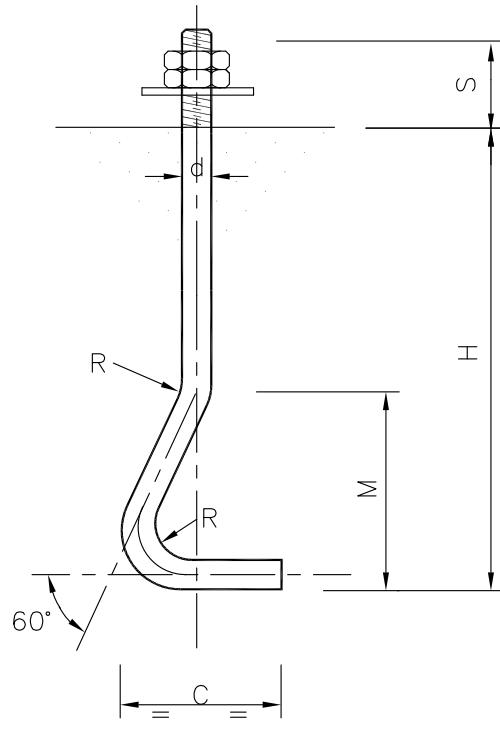
STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	بسطه کننده	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: ۱۸ از ۵۲



4.5.3 TYPE "B" , "U"



d	H	C	M	R	BOLT WEIGHT(kg)			
					S=75	S=110	S=150	S=200
10	320	40	80	10	0.281	0.302	0.327	0.358
12	360	50	100	12	0.431	0.479	0.497	0.542
14	390	60	120	14	0.598	0.677	0.725	0.786
16	400	65	130	16	0.852	0.908	0.971	1.050
18	400	75	150	18	1.099	1.167	1.249	1.348
20	420	80	160	20	1.418	1.504	1.603	1.726
22	460	90	180	22	1.865	1.970	2.089	2.238
24	460	100	200	24	2.255	2.380	2.521	2.699
27	500	115	230	27	3.101	3.259	3.438	3.663
30	510	125	250	30	3.940	4.134	4.356	4.633
33	560	130	260	33	5.136	5.371	5.640	5.976
36	580	145	270	36	6.312	6.592	6.912	7.311





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



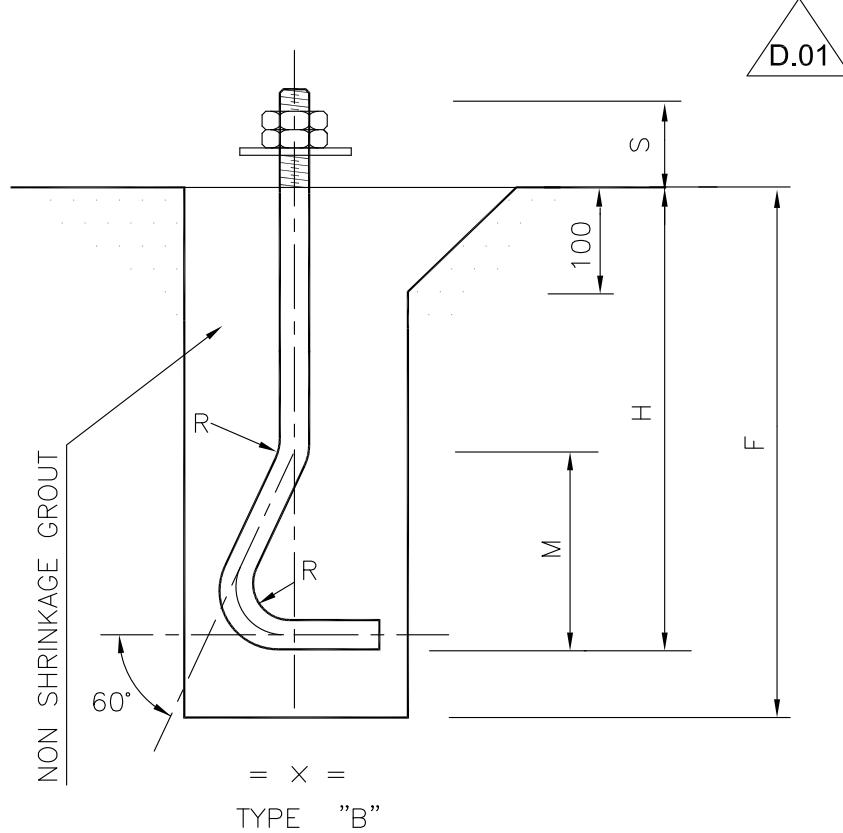
PEDCO

شماره پیمان:
053-073-9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

نحوه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	بسته کاری	بروزه	PEDCO
S	D01	DW	ME	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: ۱۹ از ۵۲



d	H	C	M	R	BOLT WEIGHT(kg)				E	F
					S=75	S=110	S=150	S=200		
10	320	40	80	10	0.281	0.302	0.327	0.358	100	350
12	360	50	100	12	0.431	0.479	0.497	0.542	100	390
14	390	60	120	14	0.598	0.677	0.725	0.786	100	420
16	400	65	130	16	0.852	0.908	0.971	1.050	120	430
18	400	75	150	18	1.099	1.167	1.249	1.348	150	430
20	420	80	160	20	1.418	1.504	1.603	1.726	150	450
22	460	90	180	22	1.865	1.970	2.089	2.238	150	490
24	460	100	200	24	2.255	2.380	2.521	2.699	150	490
27	500	115	230	27	3.101	3.259	3.438	3.663	180	530
30	510	125	250	30	3.940	4.134	4.356	4.633	180	540
33	560	130	260	33	5.136	5.371	5.640	5.976	180	590
36	580	145	270	36	6.312	6.592	6.912	7.311	200	610

NOTES:

- FOR GENERAL NOTES SEE SHEET 1.
- THIS TYPE OF BOLT SHALL BE USED FOR LIGHT EQUIPMENT AND OR VENDOR'S RECOMMENDATION.
- SPECIFICATION FOR THIS TYPE OF BOLT SHALL BE USED FOR LIGHT EQUIPMENT AND VENDOR'S RECOMMENDATION.





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



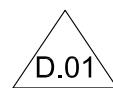
PEDCO

شماره پیمان:
053-073-9184

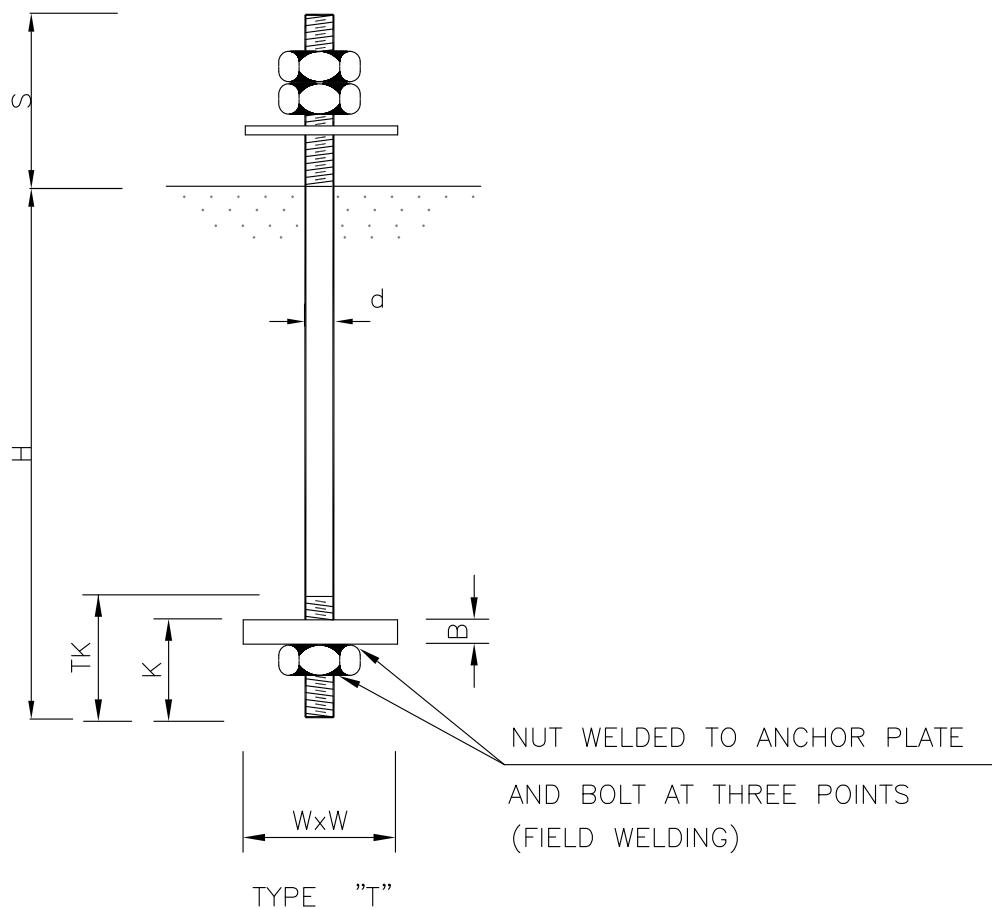
STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

پروژه	بسته کاری	بسطه کننده	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: ۲۰ از ۵۲



4.5.4 TYPE "S", "T"



d	H	TK	K	PLATE		BOLT WEIGHT PER 1 SET (Kg.)			
				B	W	S= 75	S= 110	S= 150	S= 200
16	400	60	50	16	70	0.982	1.037	1.100	1.179
18	400	70	60	16	70	1.350	1.420	1,500	1.600
20	420	70	60	16	70	1.634	1.720	1.819	1.943
22	460	80	70	16	70	2.140	2.240	2.360	2.510
24	460	80	70	16	70	2.620	2.745	2.886	3.065
27	500	90	80	20	110	3.545	3.702	3.882	4.106
30	510	100	90	20	110	4.646	4.840	5.062	5.340
33	560	110	100	20	110	6.123	6.360	6.627	6.963
36	580	120	110	20	110	7.524	7.805	8.123	8.523





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



PEDCO

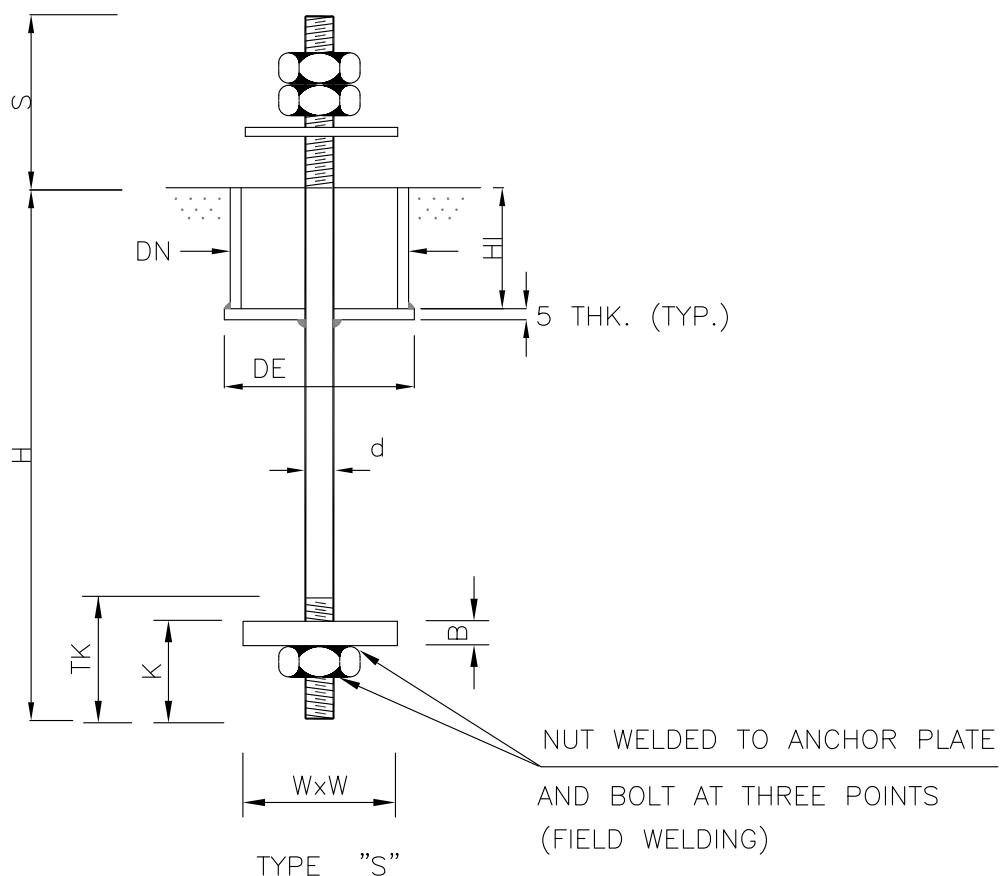
شماره پیمان:
053-073-9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

بروژه	بسته کاری	بسطه کننده	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: ۲۱ از ۵۲

D.01



d	H	TK	K	PLATE		SLEEVE			BOLT WEIGHT PER 1 SET (Kg.)			
				B	W	DN	H1	DE	S= 75	S= 110	S= 150	S= 200
39	630	150	130	25	150	100	130	70	11.074	11.402	11.777	12.246 0.430
42	650	180	170	25	150	100	130	70	13.486	13.867	14.302	14.846 0.430
45	690	180	170	25	150	100	130	70	16.759	17.196	17.695	18.319 0.480
48	690	180	170	25	150	100	130	70	18.662	19.159	19.727	20.437 0.480
52	770	180	170	30	200	100	130	70	23.958	24.541	25.208	26.042 0.480
56	820	200	190	30	200	100	250	130	29.401	30.078	30.851	31.818 0.480
60	880	200	190	30	200	150	250	180	34.337	35.114	36.000	37.112 0.720
64	900	220	200	40	200	150	250	180	43.875	44.759	45.769	47.032 0.720
72	1000	250	220	40	200	150	250	180	57.410	58.533	59.806	61.404 0.720

NOTES:

1. FOR GENERAL NOTES SEE SHEET 1.





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



PEDCO



شماره پیمان:

053-073-9184

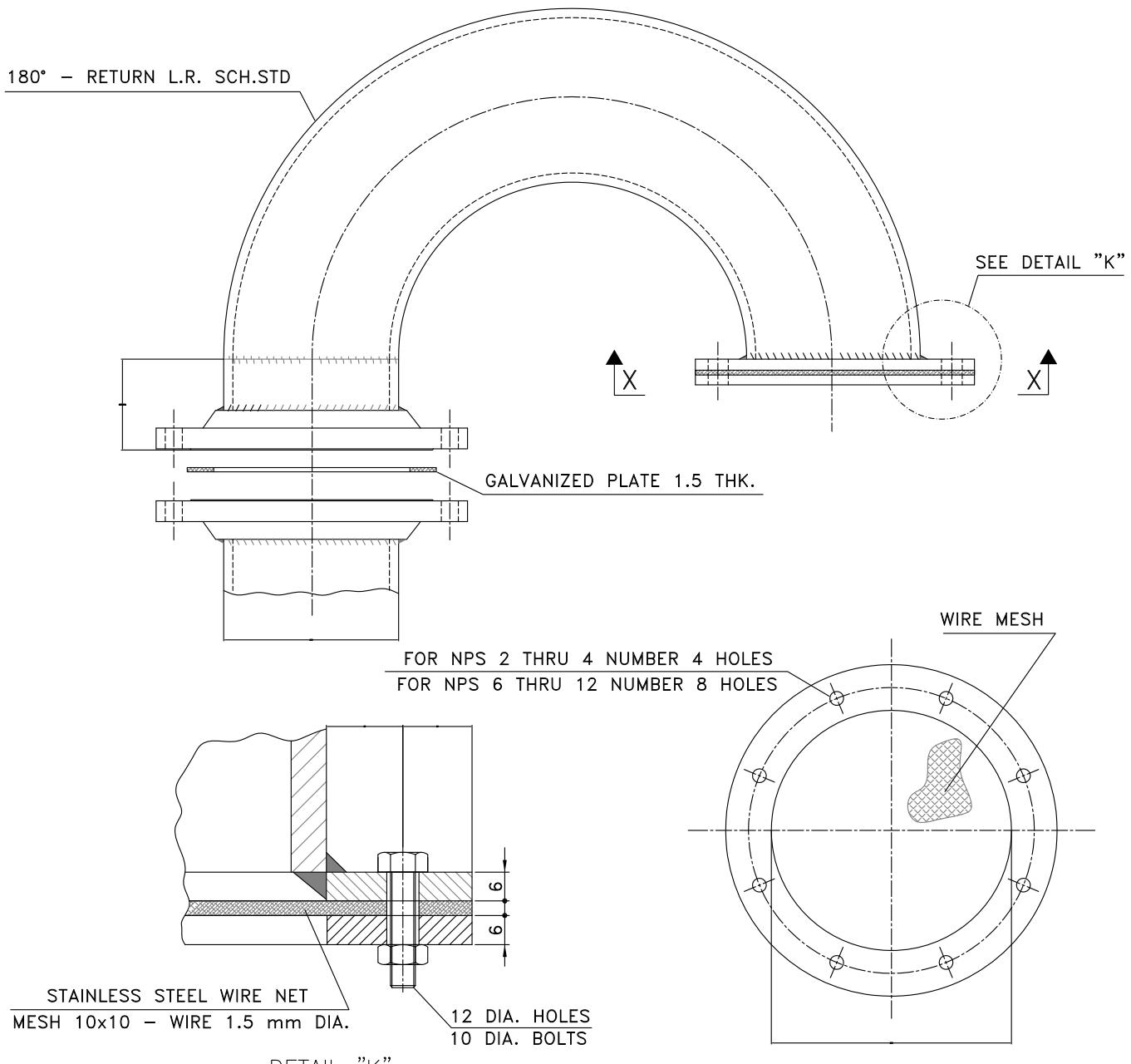
STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

نحوه	سریال	نوع مدرک	رشته	سهیلات	صادرکننده	بسته کاری	بروزه
D01	0002	DW	ME	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: ۵۲ از ۲۲

4.6 OPEN VENT

D.01



NOTES:

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
- IN CASE OF CONFLICT BETWEEN THIS STANDARD AND THE TANK DATA SHEET THE LATTER SHALL GOVERN.
- NPS = NOMINAL PIPE SIZE
(NOMINAL DIAMETER WHEN U.S. STANDARDS ARE USED)



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



PEDCO



شماره پیمان:

053-073-9184

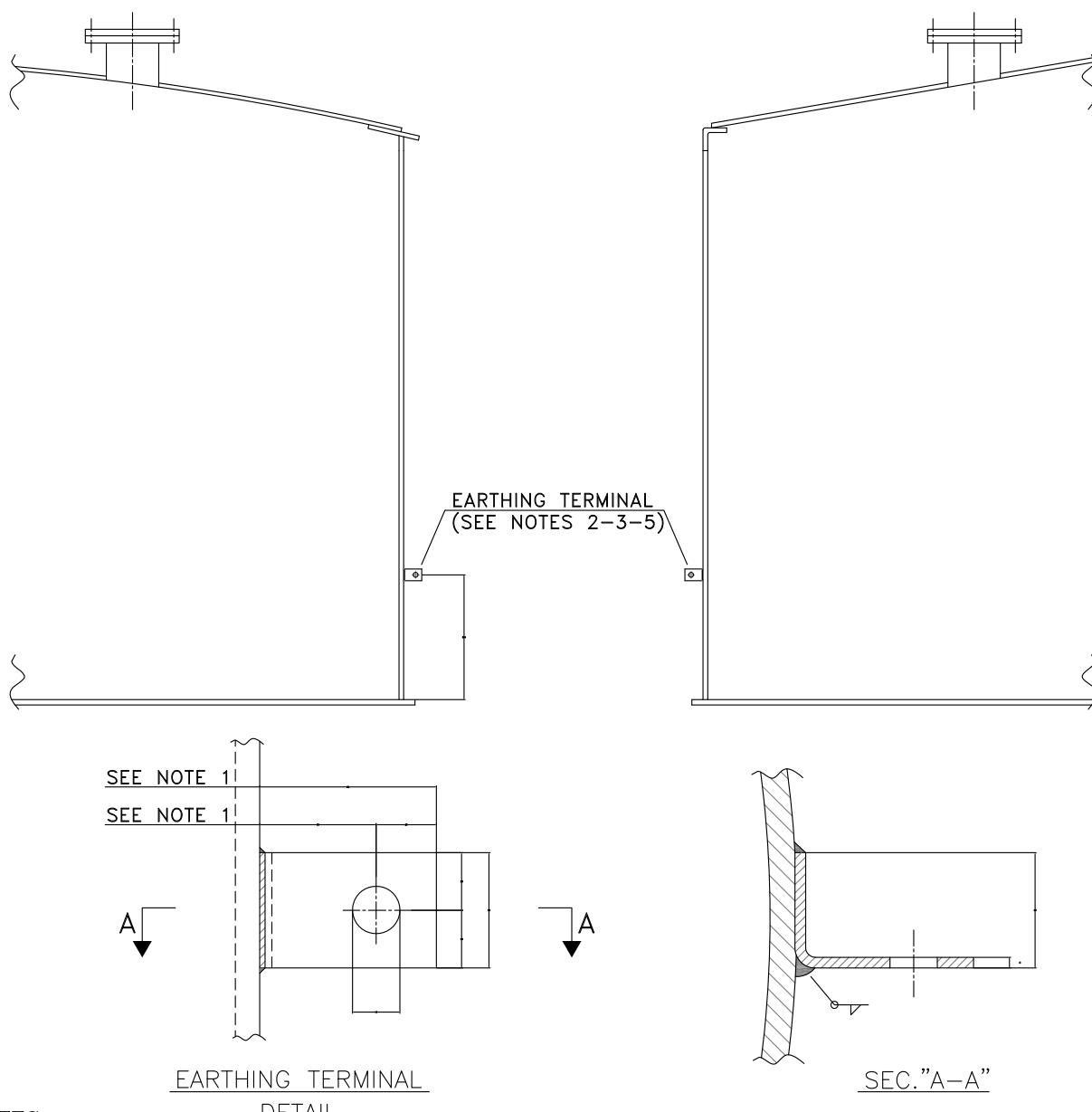
STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

بروزه	بسته کاری	بسطه کننده	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: ۲۳ از ۵۲

4.7 GROUNDING

D.01



NOTES:

DETAIL

1. FOR INSULATED TANKS PROJECTION OF 55mm SHALL BE INCREASED BY THE INSULATION THICKNESS.
2. MAXIMUM DISTANCE BETWEEN EARTHING TERMINALS ON TANK SHELL 25000mm.
3. PROVIDE MINIMUM TWO EARTHING TERMINALS AND TWO CABLES PER TANK.
4. THE MATERIAL OF EARTHING TERMINALS, CABLE AND SHUNTS SHALL BE STAINLESS STEEL AISI 304.
5. THE EARTHING TERMINALS ON SHELL SHALL BE INSTALLED ON EVERY TYPE OF TANK.
6. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
7. IN CASE OF CONFLICT BETWEEN THIS STANDARD AND THE TANK DATA SHEET THE LATTER SHALL GOVERN.



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض
عمومی و مشترک



PEDCO



شماره پیمان:
053-073-9184

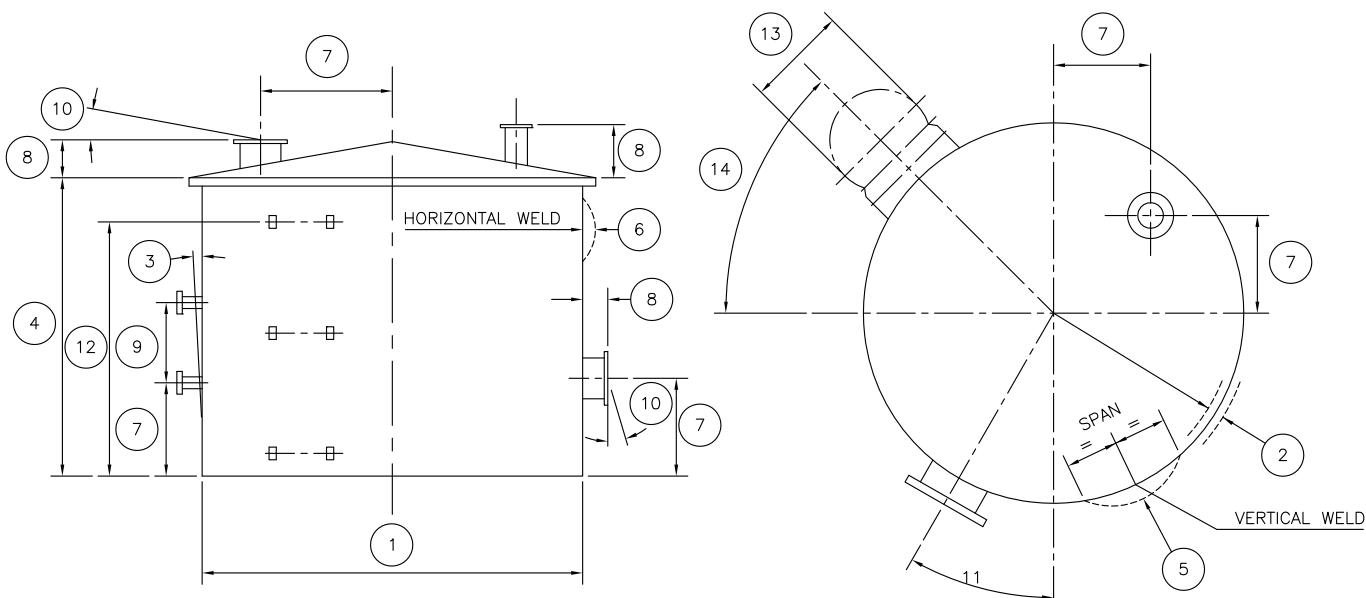
STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

بروژه	بسته کاری	بسطه کننده	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: ۵۲ از ۲۴

4.8 DIMENSIONAL TOLERANCES FOR STORAGE TANKS

D.01



PERMISSIBLE DEVIATIONS FROM SPECIFIED DIMENSIONS

SHELL

- (1) DIAMETER : AS PER DESIGN CODE AND/OR STANDARDS APPLIED.
 (2) OUT-OF ROUNDNESS : THE RADIUS OF THE SHELL MEASURED AT THE BOTTOM CORNER WELD SHALL BE WITHIN THE FOLLOWING TOLERANCES WHICH REPRESENT DEVIATION FROM THE AVERAGE RADIUS:

TANK DIAMETER

UP TO 12 m
12 TO 45 m
45 TO 64 m
OVER 64 m

RADIUS TOLERANCE

13 mm
19 mm
25 mm
38 mm

- (3) MAX. DEVIATION FROM VERTICAL : ACCORDING TO CODE AND STANDARDS. IF DEVIATION NOT STATED :

- TOTAL : 0.5% OF THE TANK HEIGHT
- SINGLE SHELL COURSE : MAX. 6 mm

- (4) TANK HEIGHT : 0.5% OF VALUE SPECIFIED, HOWEVER MAX. DEVIATION LIMITED TO ± 20 mm

- (5) PEAKING : MAX. 10 mm (DEVIATION OF SHELL CONTOUR FROM THE TRUE CIRCLE AT VERTICAL JOINTS DETERMINED OVER HORIZONTAL SPAN OF 900 mm CENTERED ON THE WELD.)

- (6) BANDING : MAX. 10 mm (DEVIATION OF THE SHELL AT HORIZONTAL JOINTS FROM VERTICAL LINE DETERMINED OVER VERTICAL SPAN OF 900 mm CENTERED ON WELD.)

NOZZLES

- (7) DISTANCE OF NOZZLES AXIS FROM REFERENCE PLANE : ± 12 mm FOR MANHOLES AND HANHOLES
(VERTICAL OR HORIZONTAL) ± 6 mm FOR OTHER NOZZLES

- (8) DISTANCE OF NOZZLE FLANGE FACE FROM REFERENCE PLANE :

± 10 mm FOR MANHOLES AND HANHOLES
 ± 5 mm FOR OTHER NOZZLES

- (9) DISTANCE BETWEEN ANY PAIR OF INSTRUMENT CONNECTIONS :

± 1.5 mm

MOREOVER NOZZLES AND FLANGE FACES SHALL BE AT THE SAME PLANES.

- (10) ANGULAR DEVIATION OF NOZZLE FLANGE FACE FROM VERTICAL OR HORIZONTAL PLANE :

± 1 DEG. FOR MANHOLES AND HANHOLES
 ± 1 DEG. FOR OTHER NOZZLES

- (11) ANGULAR DEVIATION FROM REFERENCE CENTERLINE MEASURED ON CIRCUMFERENCE :

± 15 mm FOR MANHOLES AND HANHOLES
 ± 8 mm FOR OTHER NOZZLES

EXTERNALS

- (12) DISTANCE FROM REFERENCE PLANE OR CENTERLINE OF WELDED ELEMENTS FOR SUPPORT, REINFORCING, INSULATION ETC. :

± 5 mm

- (13) DISTANCE BETWEEN ANY PAIR OF EXTERNAL STRUCTURAL ATTACHMENTS :

± 5 mm

- (14) ANGULAR DEVIATION OF WELDED ELEMENTS FROM REFERENCE CENTERLINE :

± 1 DEG.

HOWEVER LINEAR DISTANCE AS MEASURED ON CIRCUMFERENCE SHALL NOT DEVIATE FOR MORE THAN 10 mm.



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



PEDCO

شماره پیمان:
053-073-9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

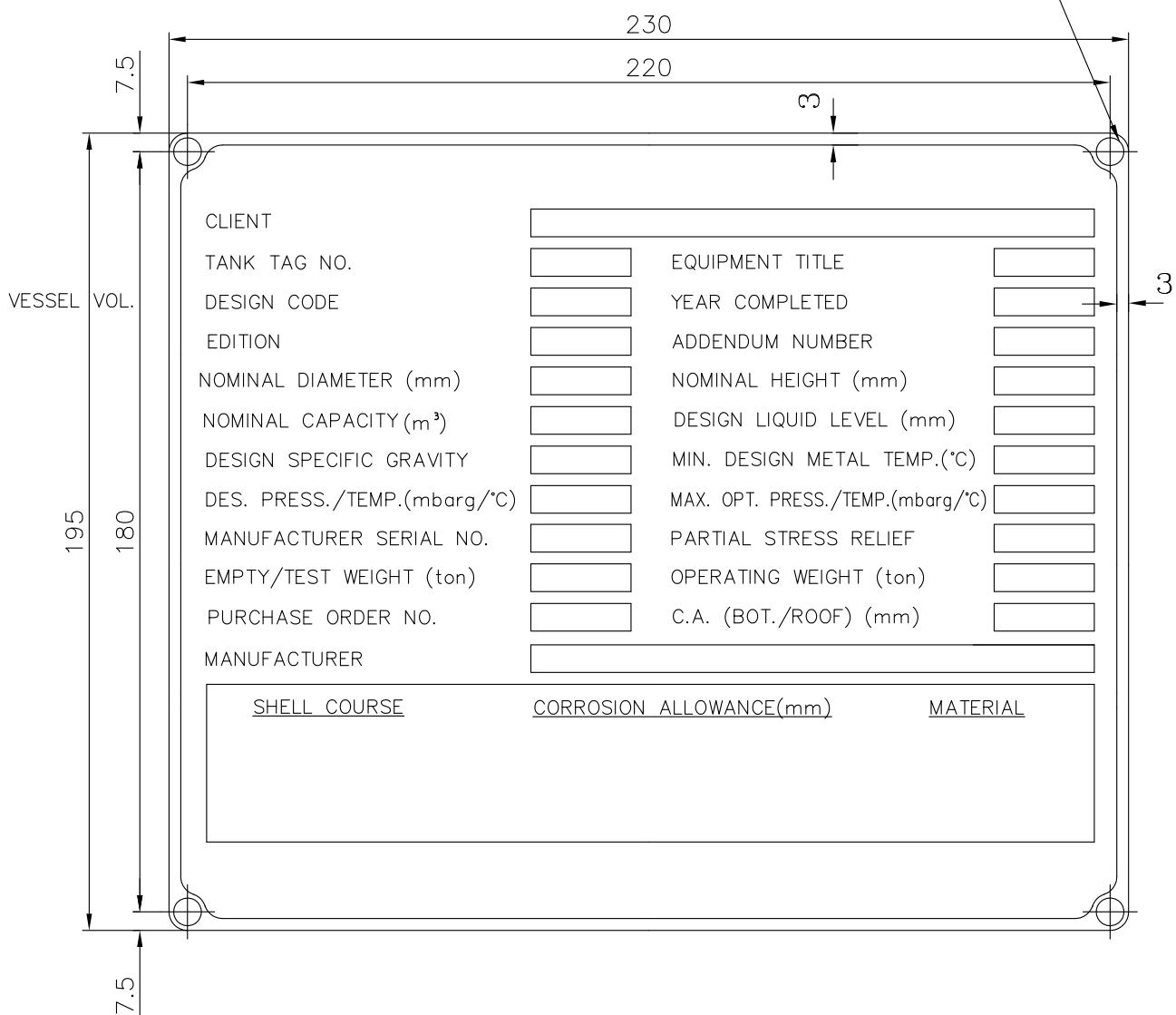
بروزه	بسته کاری	بسطه کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: ۲۵ از ۵۲

4.9 NAME PLATE

D.01

4~ Ø7 HOLE





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک

سطح الارض و ابینه تحت الارض

عمومی و مشترک

شماره پیمان:

053-073-9184

STANDARD DETAIL DRAWINGS FOR STORAGE TANKS

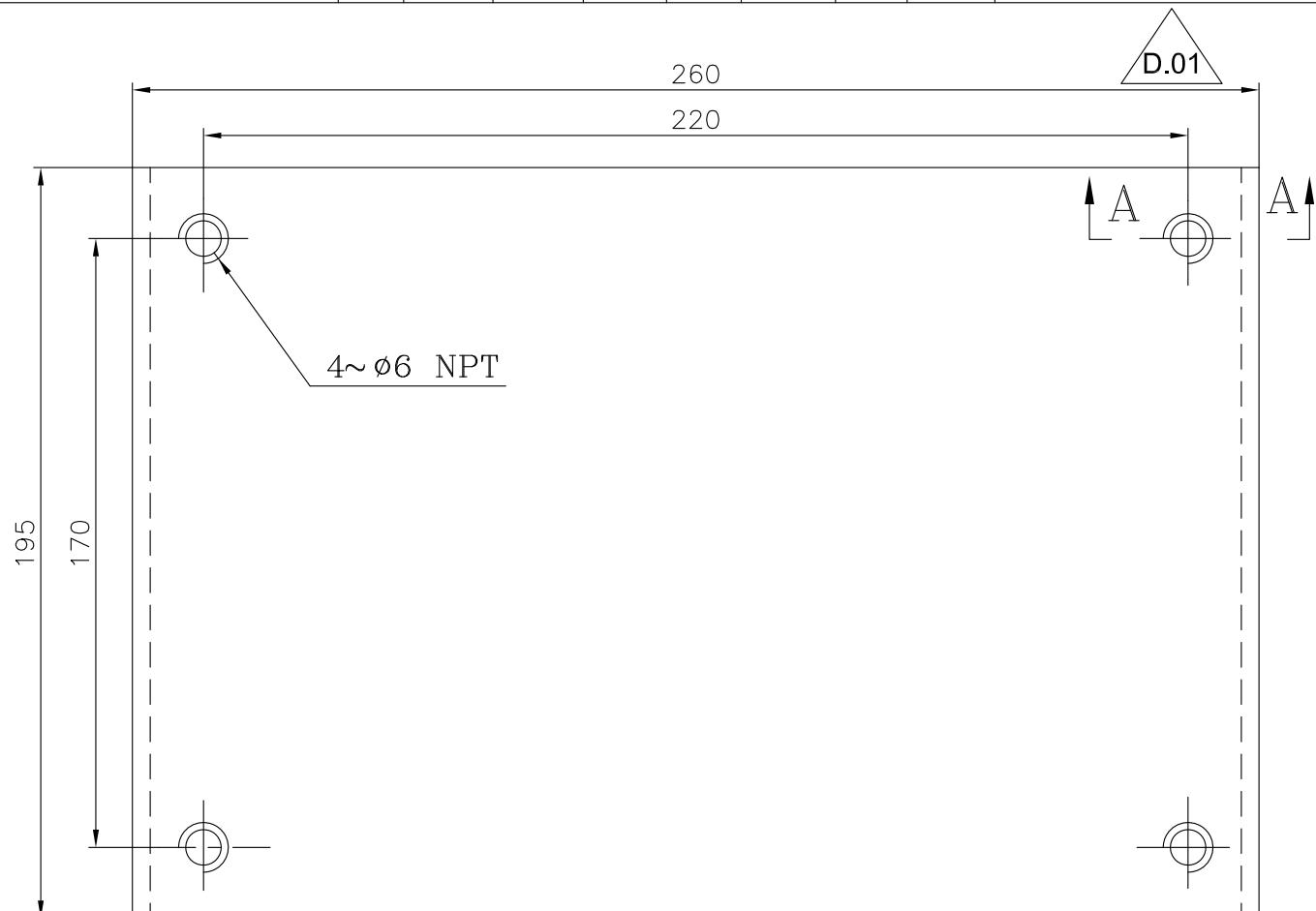
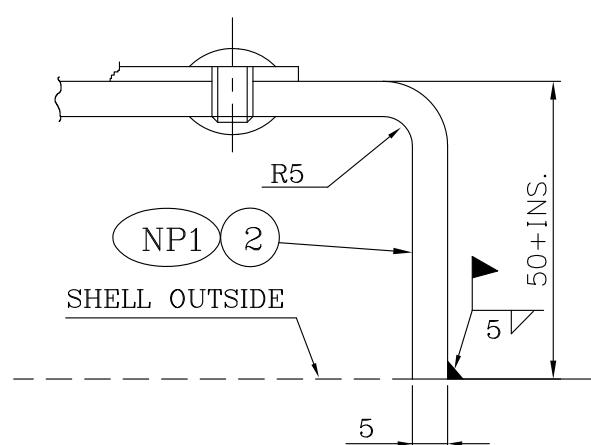
بروزه	بسته کاری	قادر کنند	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GNRAL	PEDCO	000	ME	DW	0002	D01



PEDCO



شماره صفحه: ۲۶ از ۵۲

NAME PLATE HOLDER DETAILSECTION A-A

NOTES :

1. All dimensions are in mm.
2. Letters & figures shall be 5mm high and clearly engraved. (Etching is not acceptable)
3. Name plate material shall be ss316.



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی و آبیه تحت الارض

عمومی و مشترک



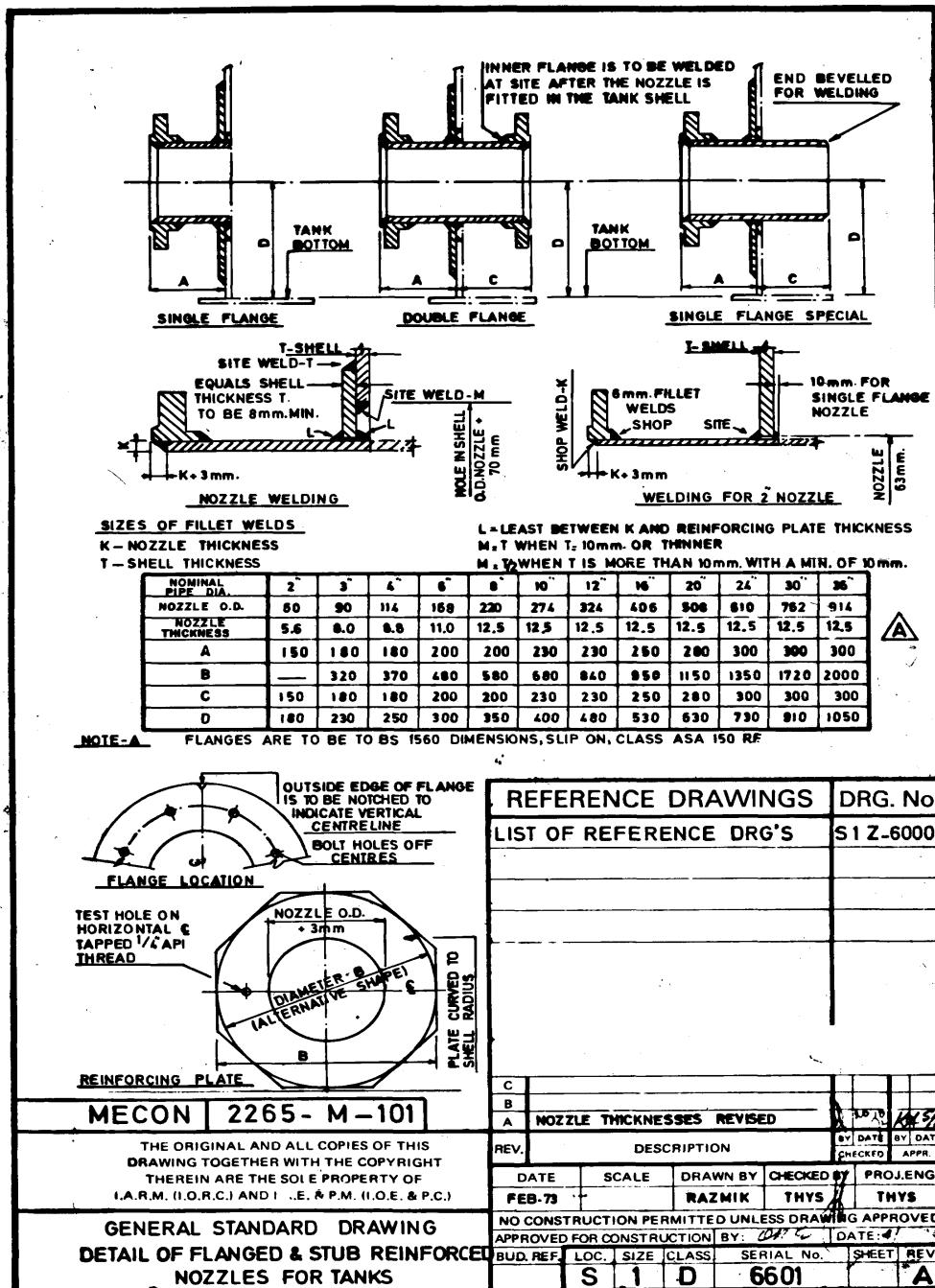
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسیه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: 27 از 52

4.10 DETAILS OF FLANGED & STUD REINFORCED NOZZLES FOR TANKS



عمومی و مشترک

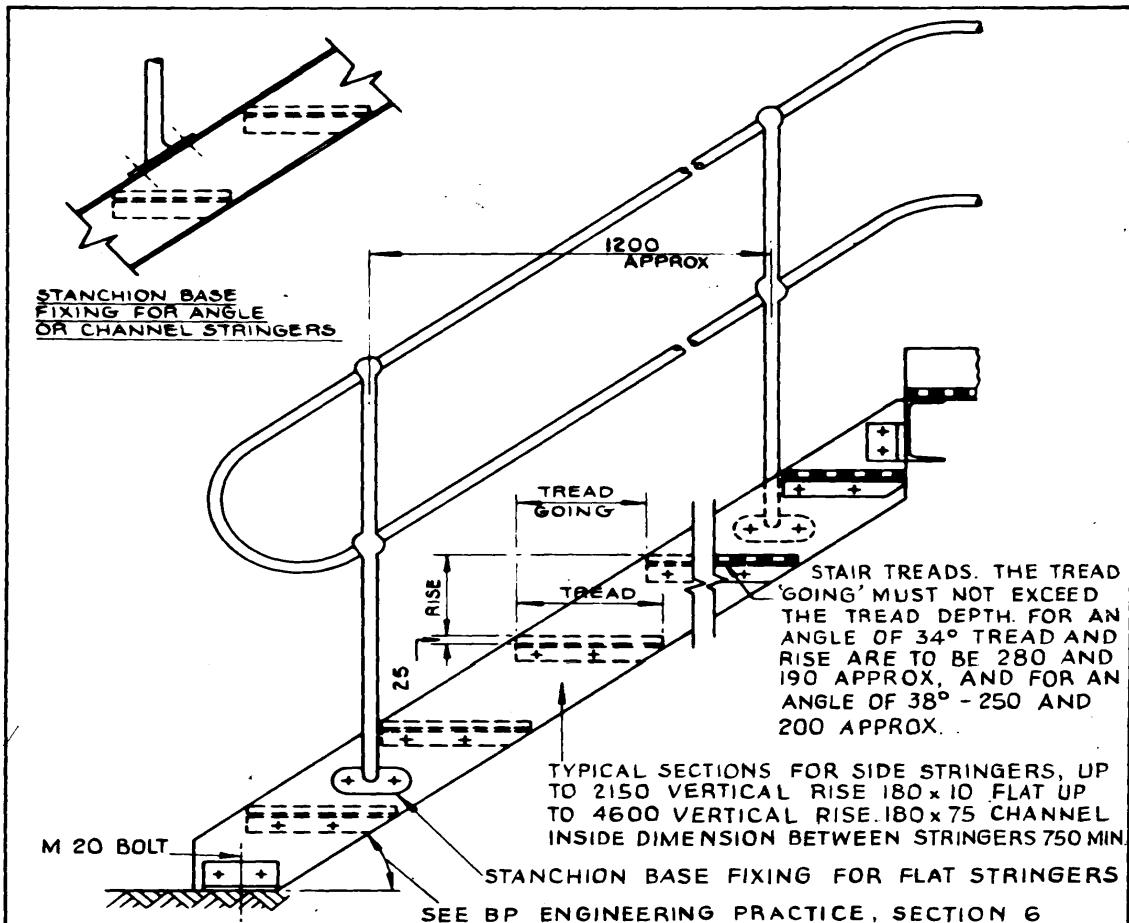
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسیه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: 28 از 52

4.11 STAIRWAYS



1. THIS DRAWING IS INTENDED FOR INDUSTRIAL APPLICATION ONLY (SEE BS. CP3)
2. HANDRAILS & FORGED STANCHIONS SHALL BE TO MANUFACTURERS STANDARDS, DESIGNED TO TAKE A MINIMUM HORIZONTAL LOAD OF 0.4 KN/M RUN AT THE TOP RAIL
3. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, HANDRAILS & STANCHIONS SHOULD BE GALVANISED
4. MAXIMUM VERTICAL RISE IN A SINGLE FLIGHT SHALL BE 4600, LANDINGS SHALL BE 1200 MINIMUM LENGTH.
5. WHERE BOLT HEADS PROJECT INTO WALKWAY, THEY ARE TO HAVE SHALLOW CUP HEADS.
6. THE METRIC CONVERSIONS GIVEN DO NOT IMPLY CONFORMITY TO LOCAL CONTINENTAL REGULATIONS.
7. CHECK STRINGER SECTIONS FOR TREADS OVER 750 WIDE.

PROJECT		BP TRADING LIMITED			
ISSUE DATE	REMARKS	DR	CH	SL	MDO
14.7.1971	3-0806 ISSUE B METRICATED	5	0	B	E
FILED SECTION	SCALE 1" TO 1'-0"	TITLE			
PROJECT	BP STANDARD	STAIRWAYS			
		DATE (S1M-0806)			
		SECTION S-0806 M			



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی و آبینه تحت الارض

عمومی و مشترک



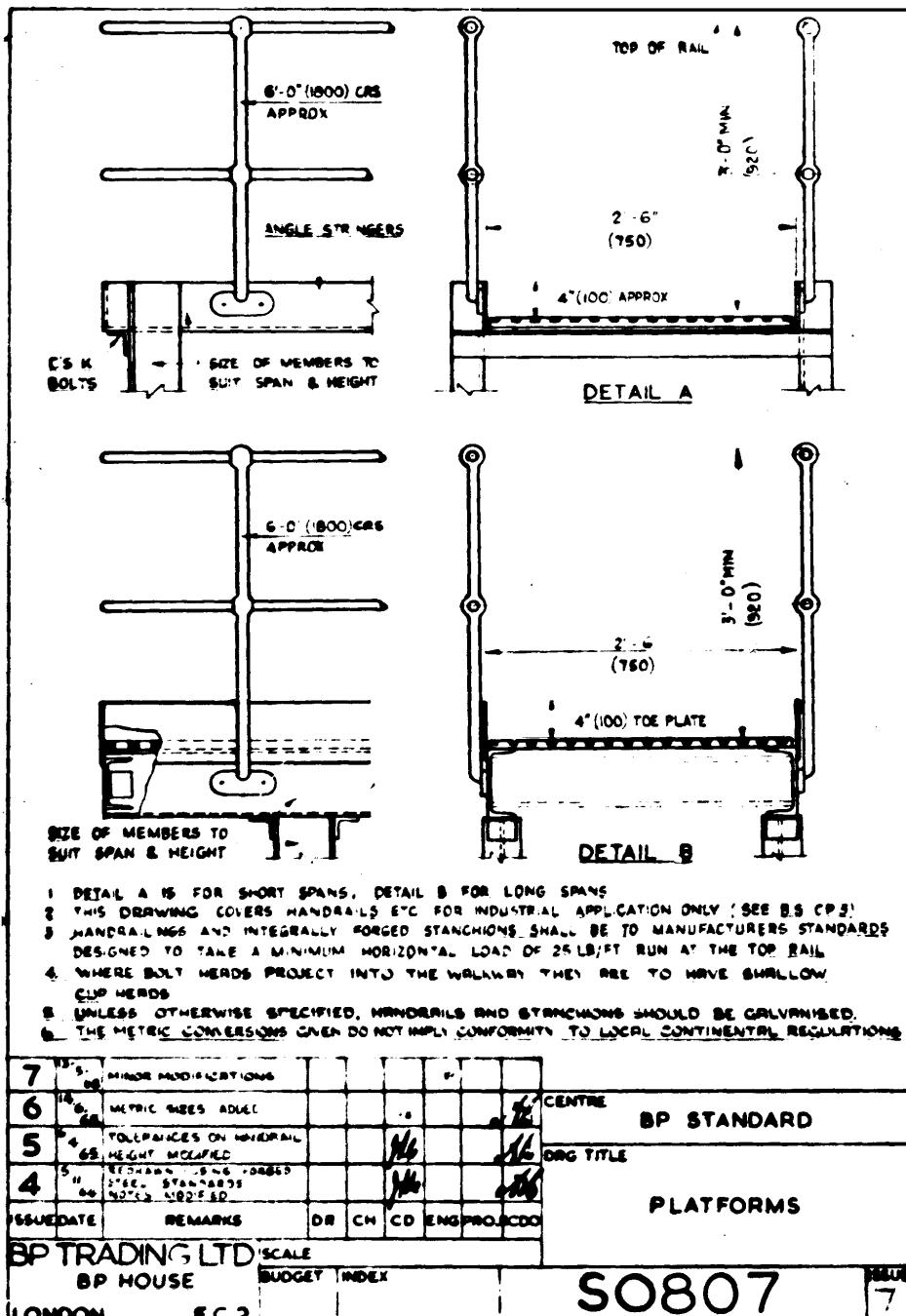
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسیمه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: 29 از 52

4.12 PLATFORMS





نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک

شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

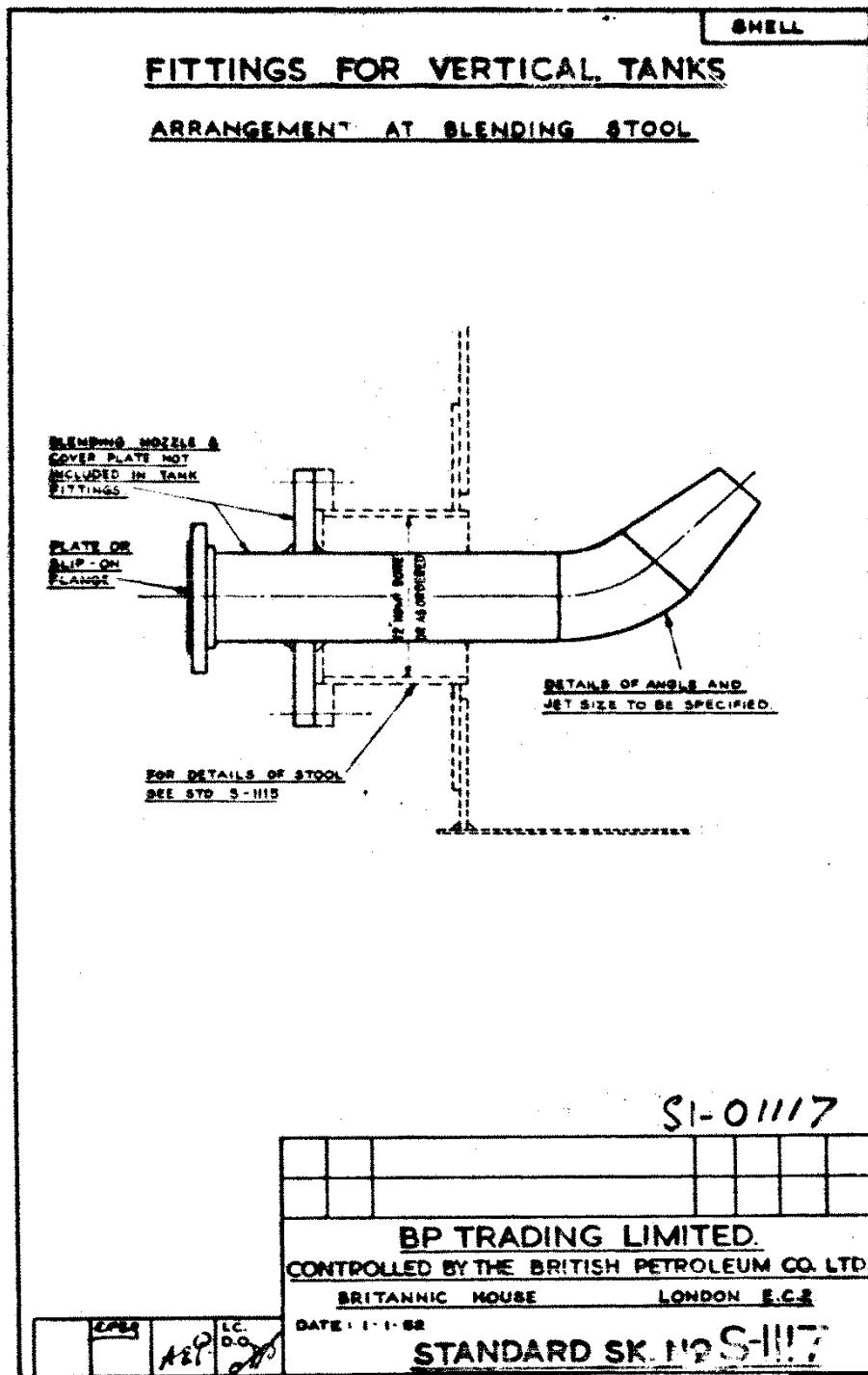
Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 30 از 52



4.13 FITTING FOR VERTIVAL TANK ARRANGMENT AT BLENDING & TOOL



FITTING FOR VERTIVAL TANK
ARRANGMENT AT BLENDING & TOOL



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی و آبیه تحت الارض

عمومی و مشترک



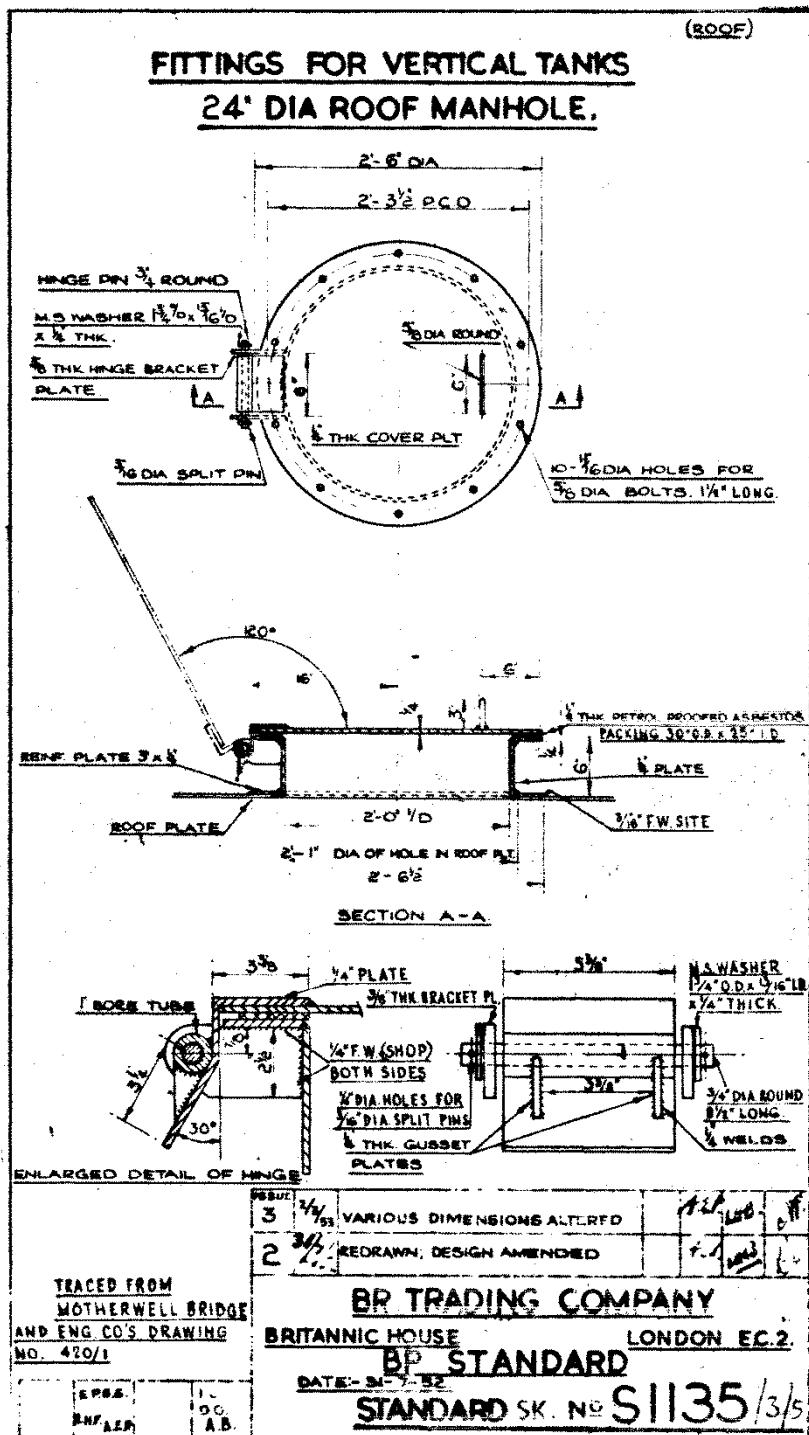
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسیه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 31 از 52

4.14 FITTING FOR VERTIVAL TANK 24" DIA ROOF MANHOLE





نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح ارض و آبیه تحت الارض

عمومی و مشترک



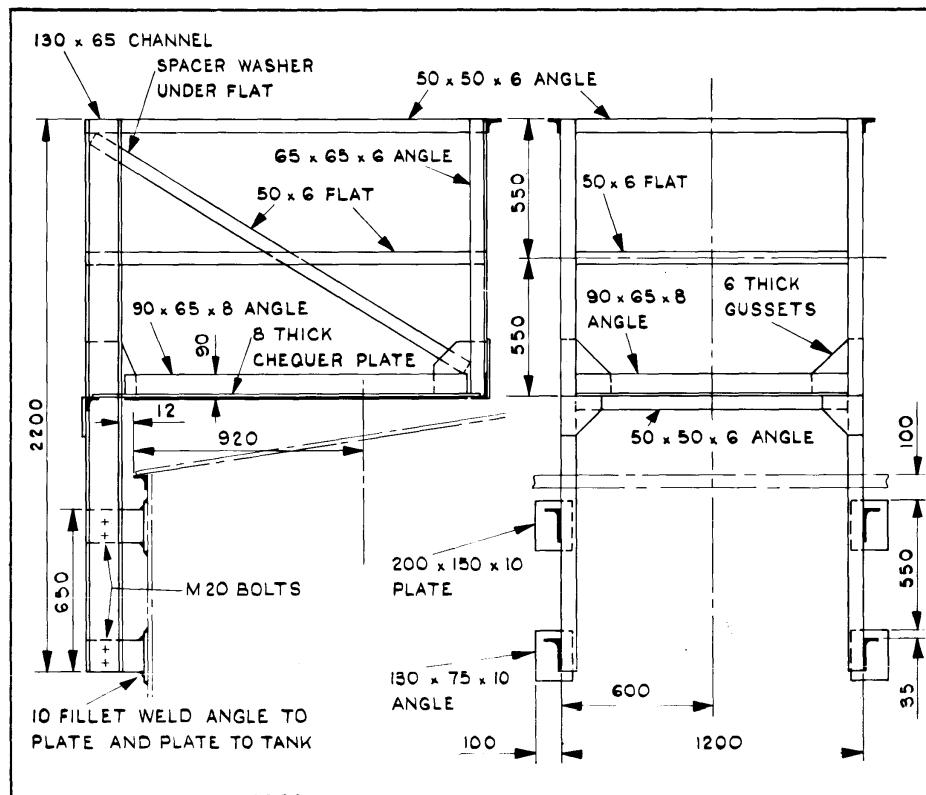
شماره صفحه : 32 از 52

شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

4.15 FITTING FOR VERTIVAL TANK DIPPING PLATFORM (1/2)



NOTE : ALL BOLTED CONSTRUCTION
BOLTS M16 UNLESS STATED
OTHERWISE. BOLTS TO BS 4190

S1-01138-1/2

BP TRADING LIMITED

BRITANNIC HOUSE MOOR LANE LONDON E.C.2

TITLE

FITTINGS FOR VERTICAL TANKS
DIPPING PLATFORM

R	E	L	B	F	O		
1	11/72	S-1138 ISSUE 1 METRICATED	D	D	H	Z	
ISSUE	DATE	REMARKS	DR	CH	SL	ENG	MDD
FILING SECTION	SCALE	FITS FOR VERTICAL TANKS DIPPING PLATFORM		S1D-1138			
PROJECT	BP STANDARDS	SITE	AREA	SECTION	NUMBER	S-1138 M	

FITTING FOR VERTIVAL TANK
DIPPING PLATFORM

S1X01138_0010

NISOC STANDARDS



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی و آبیه تحت الارض

عمومی و مشترک



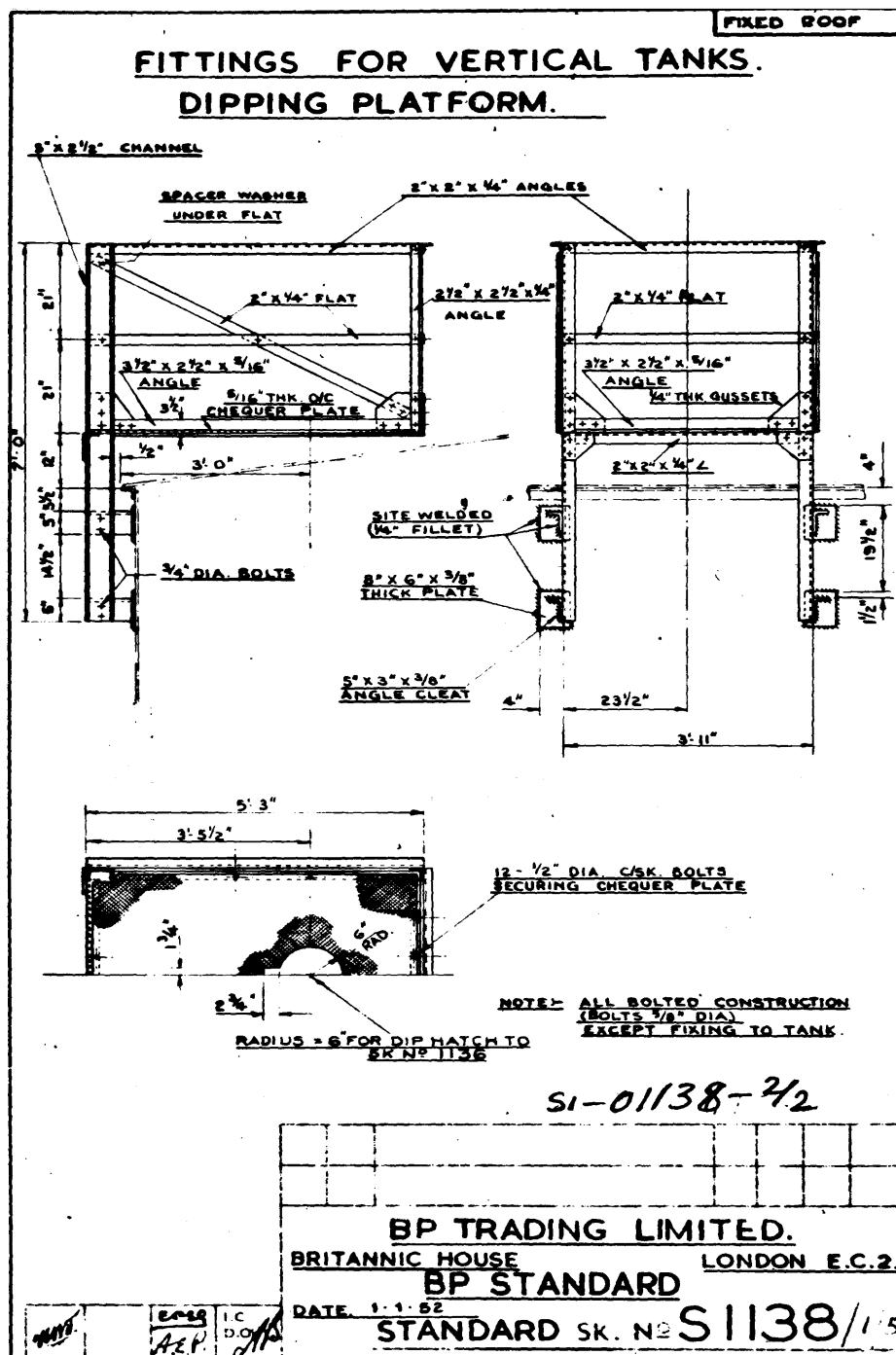
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسیه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 33 از 52

4.16 FITTING FOR VERTIVAL TANK DIPPING PLATFORM (2/2)





نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



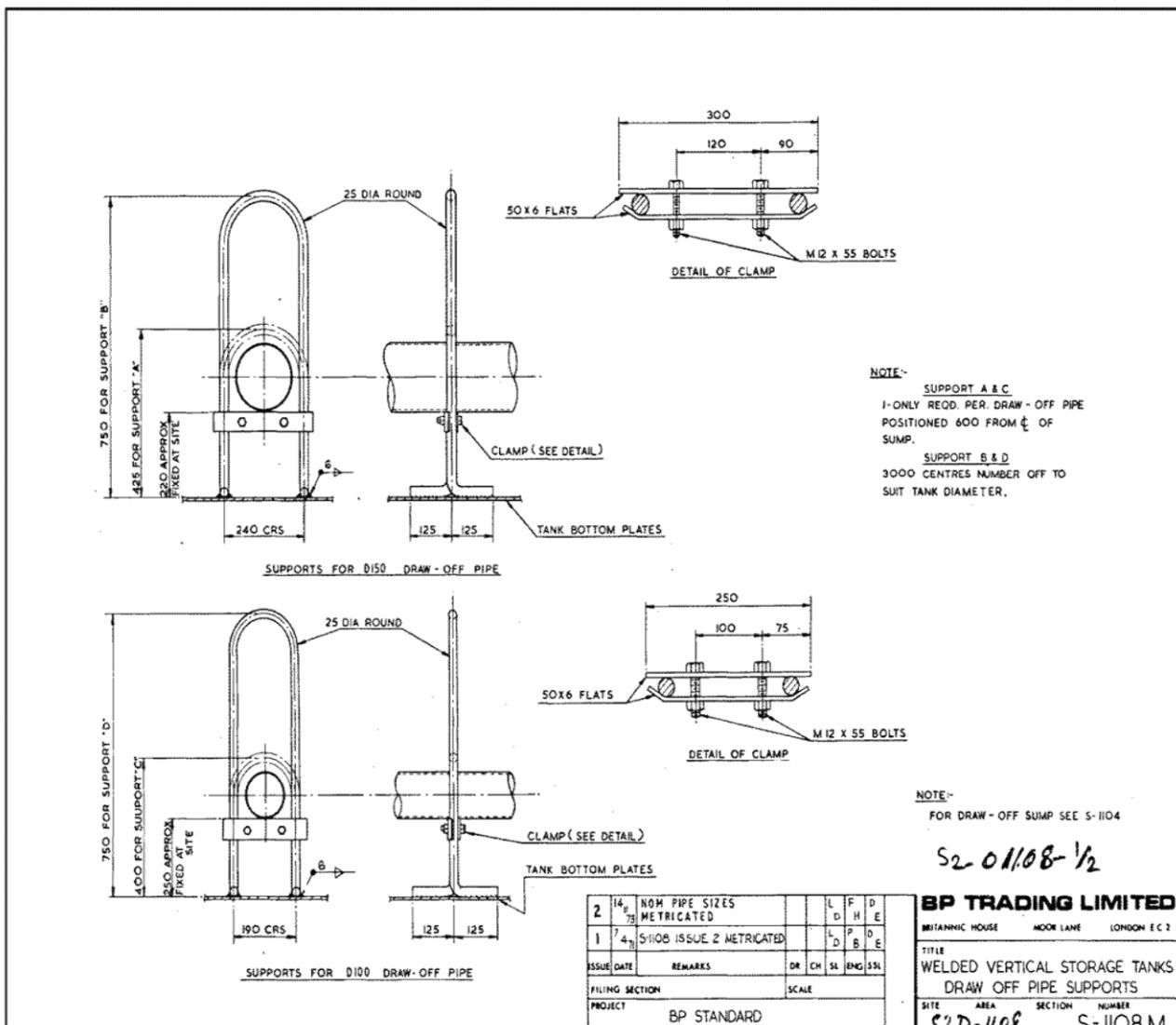
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 34 از 52

4.17 WELDED VERTICAL STORAGE TANK DRAW OFF SUPPORT (1/2)





نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح ارض و ابینه تحت الارض

عمومی و مشترک



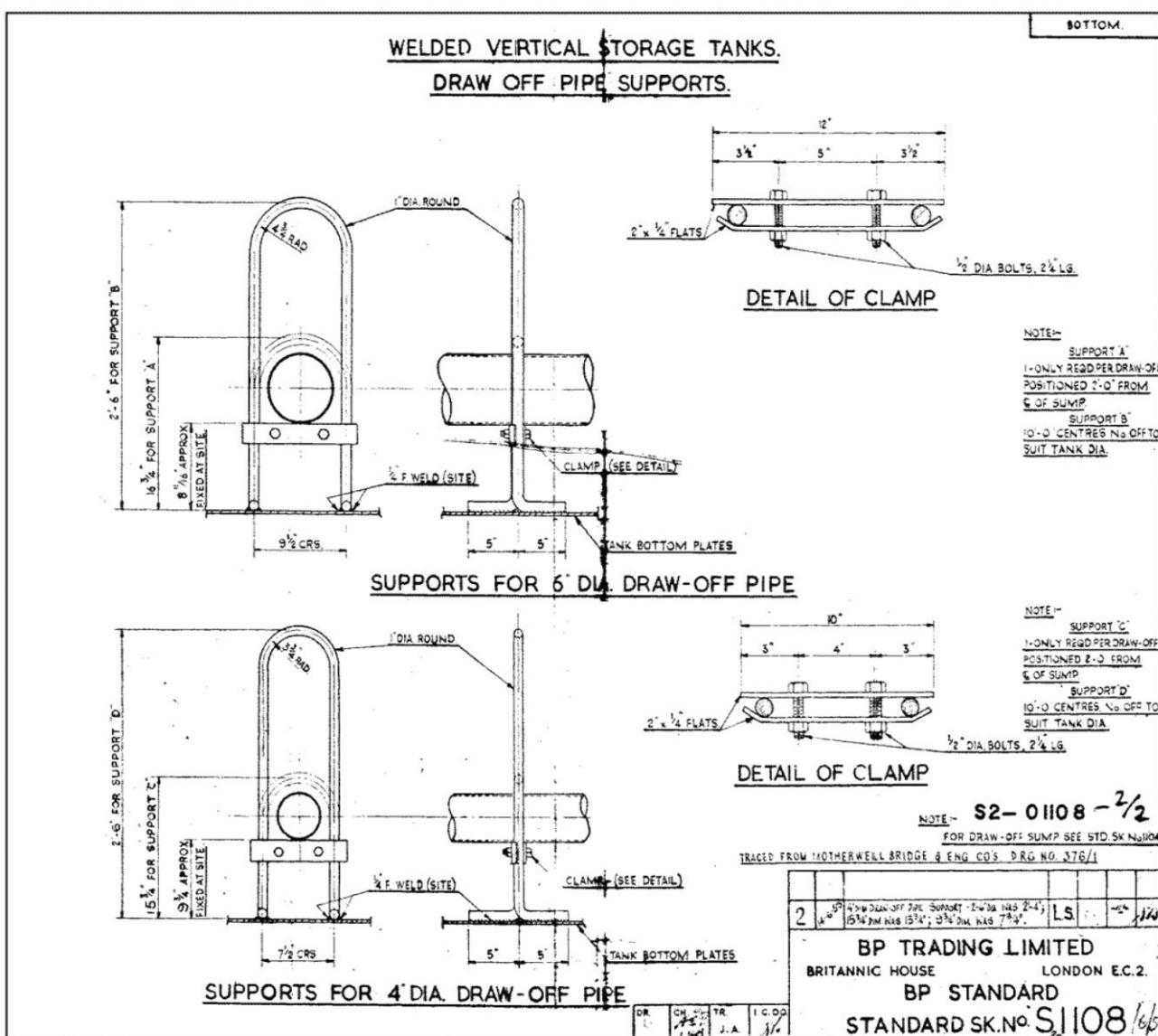
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسیه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: 35 از 52

4.18 WELDED VERTICAL STORAGE TANK DRAW OFF SUPPORT (2/2)





نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح اراضی و ابینه تحت الارض

عمومی و مشترک



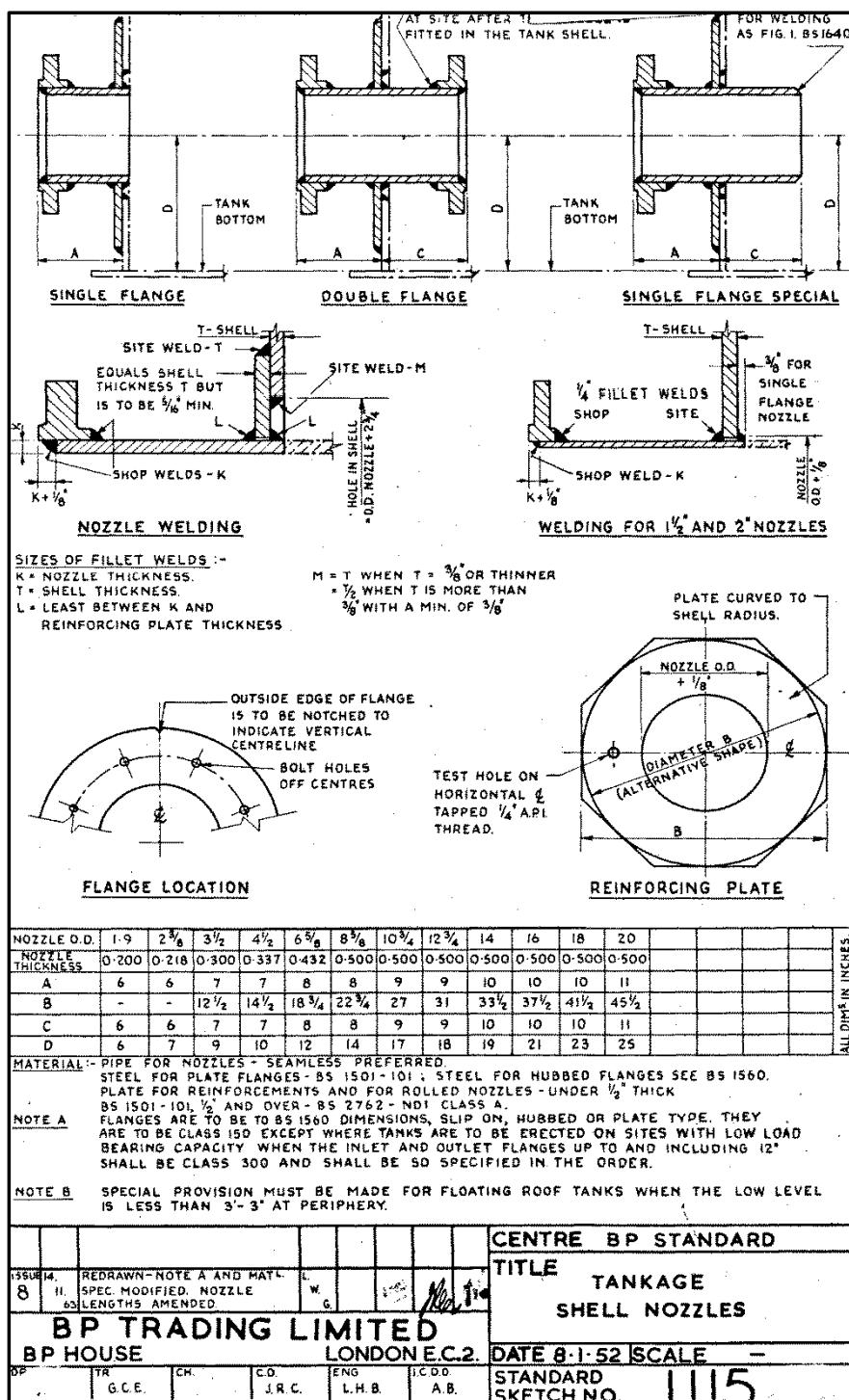
شماره پیمان:
053-073-9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسیه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: 36 از 52

4.19 TANKAGE SHELL NOZZLES





NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک

شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

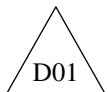
Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01



شماره صفحه : 37 از 52

4.20 DELETED





نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض

عمومی و مشترک



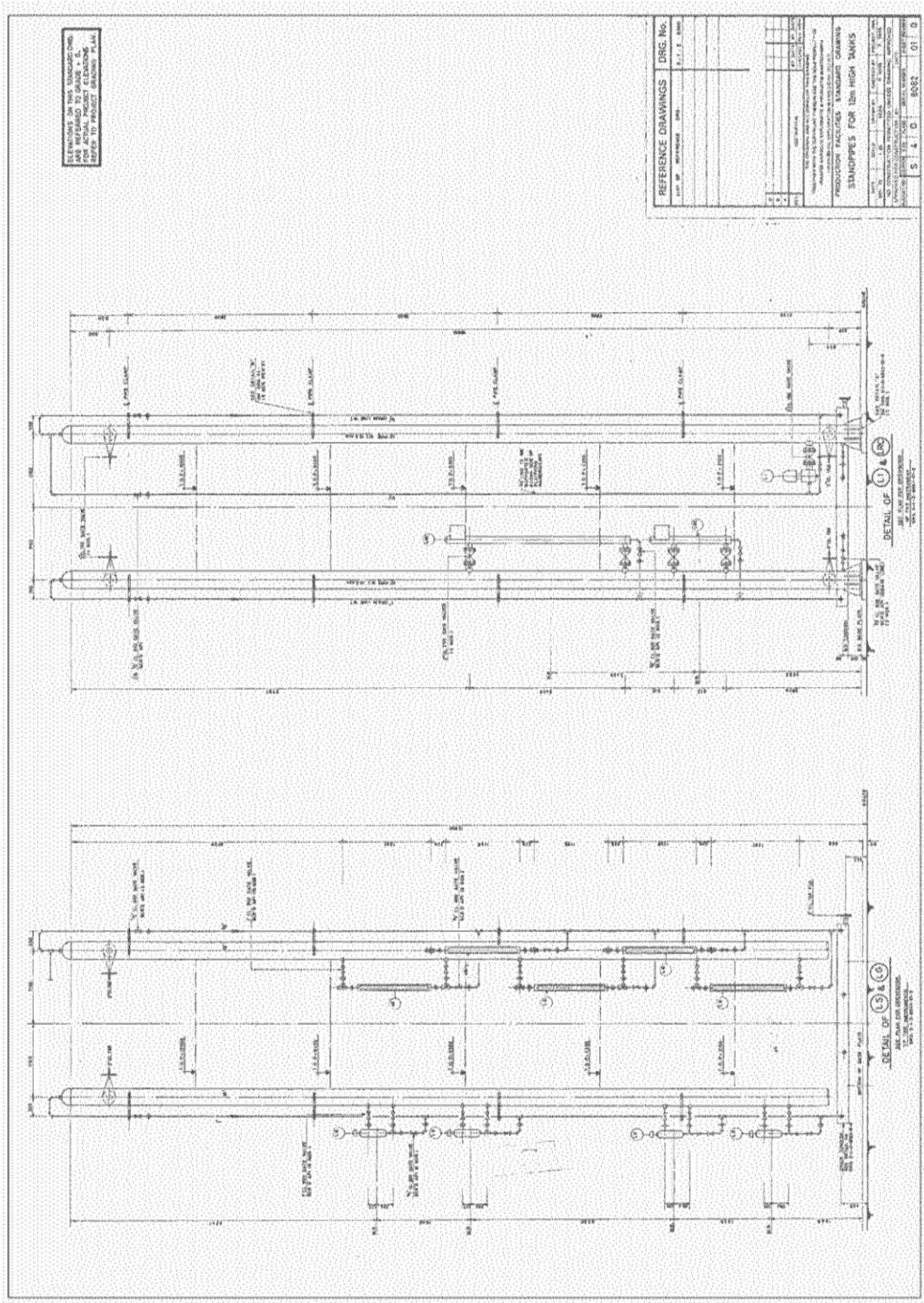
شماره صفحه : 38 از 52

شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

4.21 STANDPIPES FOR 12 M HIGH TANKS

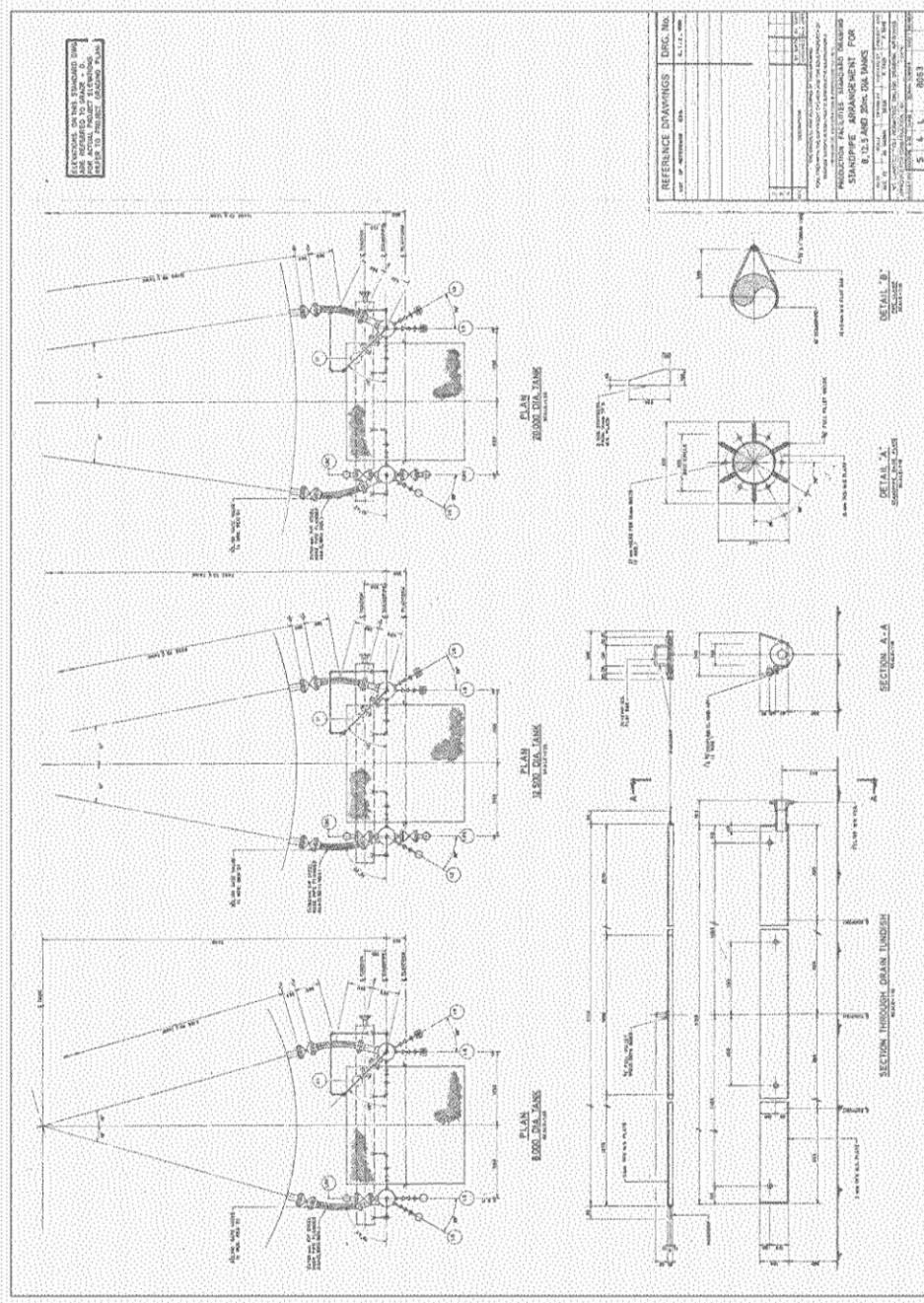


شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

4.22 STANDPIPES FOR 8, 12.5 AND 20M DIA. TANKS



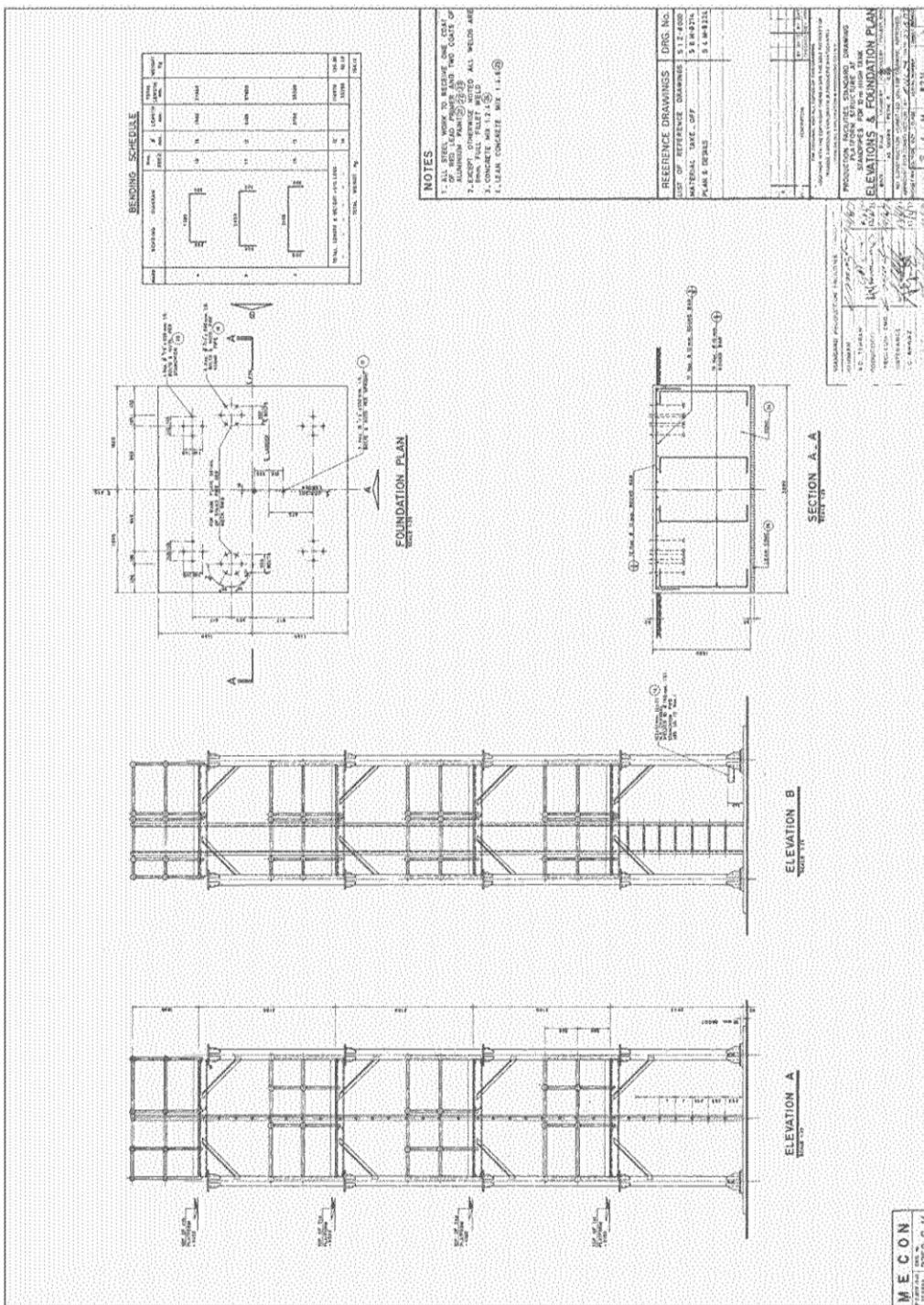
عمومی و مشترک

شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

شماره صفحه: 40 از 52

4.23 PLATFORM STRUCTURE AT STANDPIPES FOR 10 M HIGH TANKS





نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض



عمومی و مشترک

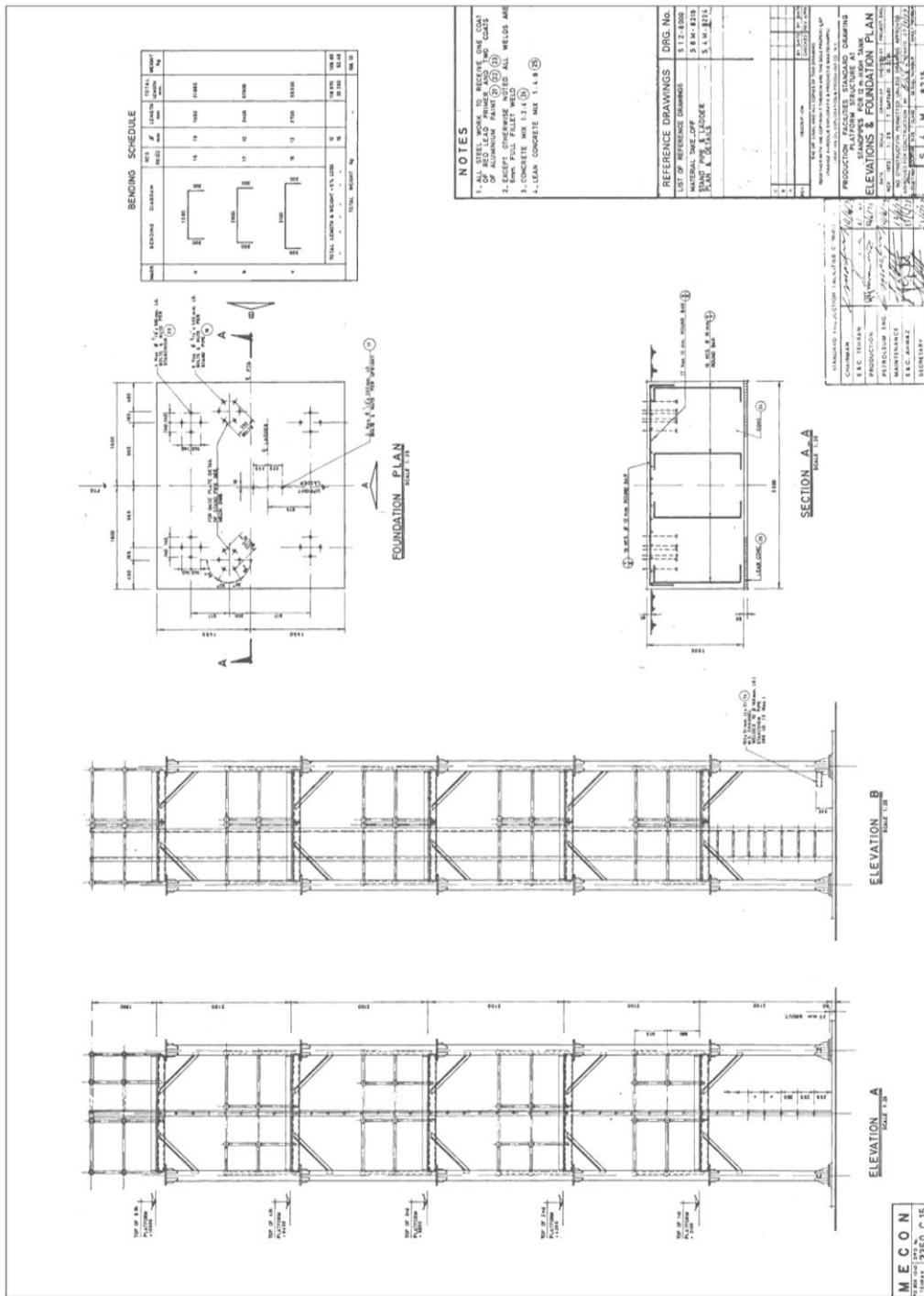
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 41 از 52

4.24 PLATFORM STRUCTURE AT STANDPIPES FOR 12 M HIGH TANKS





نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض



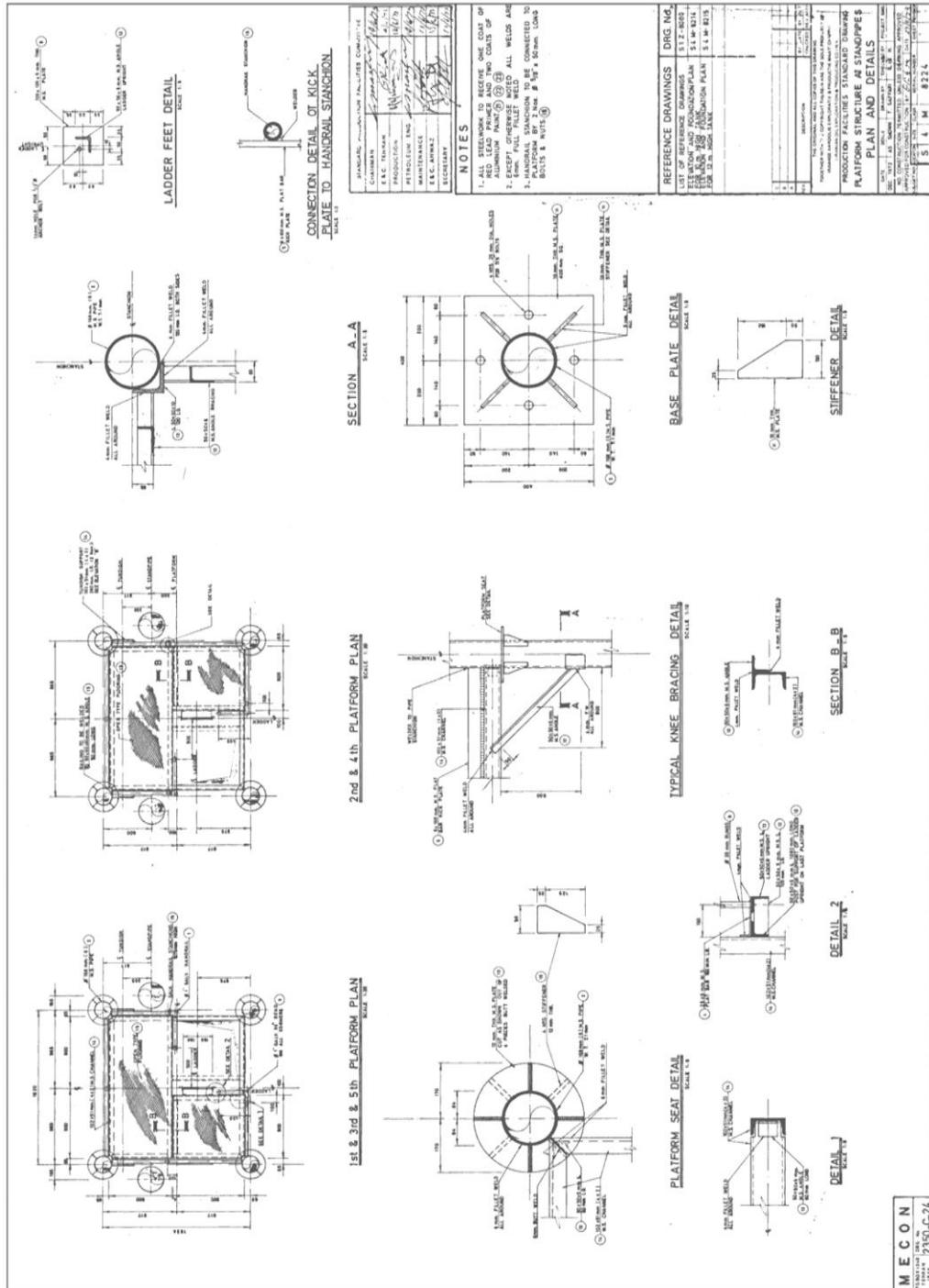
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: 42 از 52

4.25 PLATFORM STRUCTURE AT STANDPIPES PLAN AND DETAILS



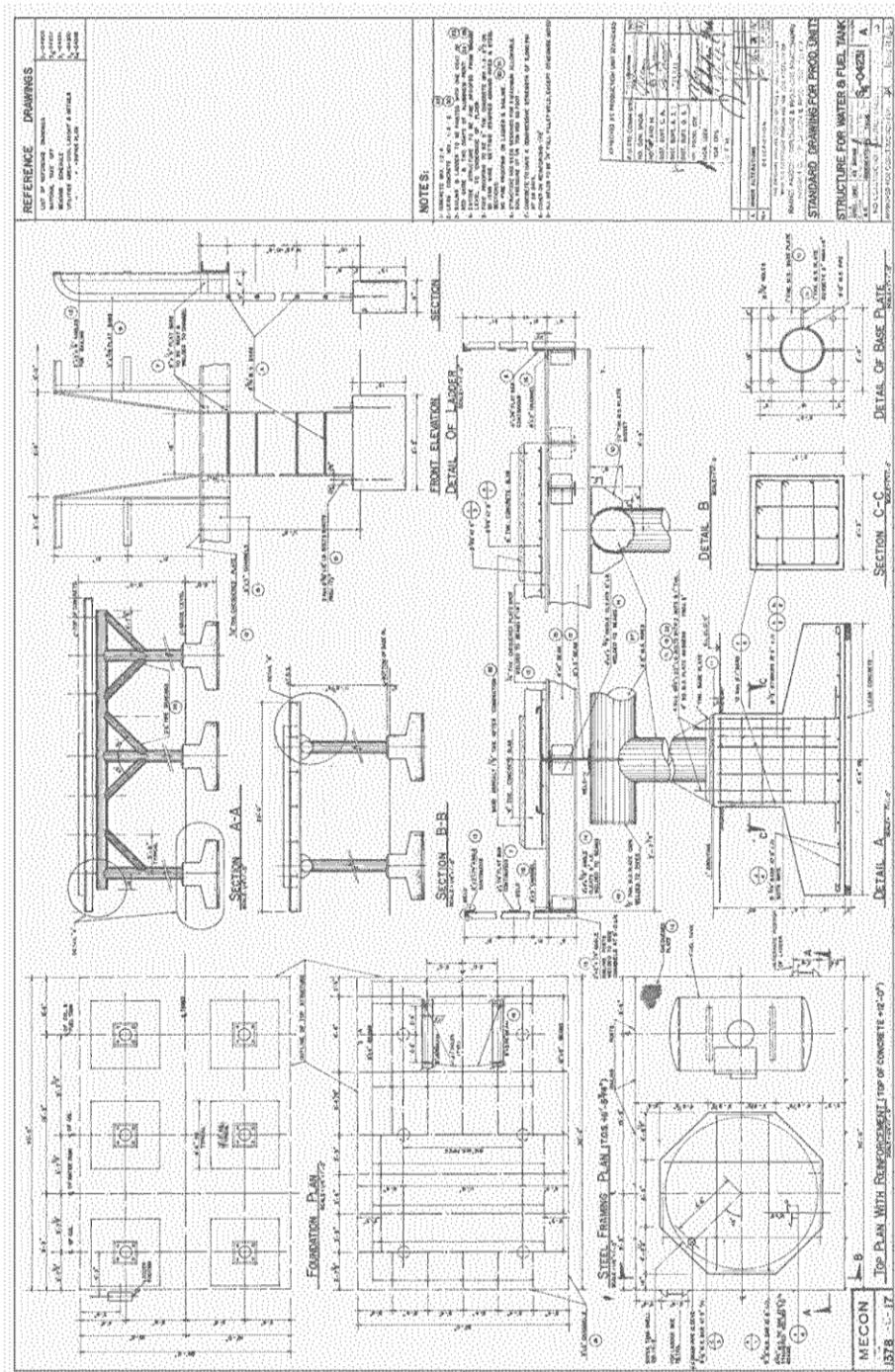
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: 43 از 52

4.26 STRUCTURE WATER AND FUEL TANK





نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابینه تحت الارض

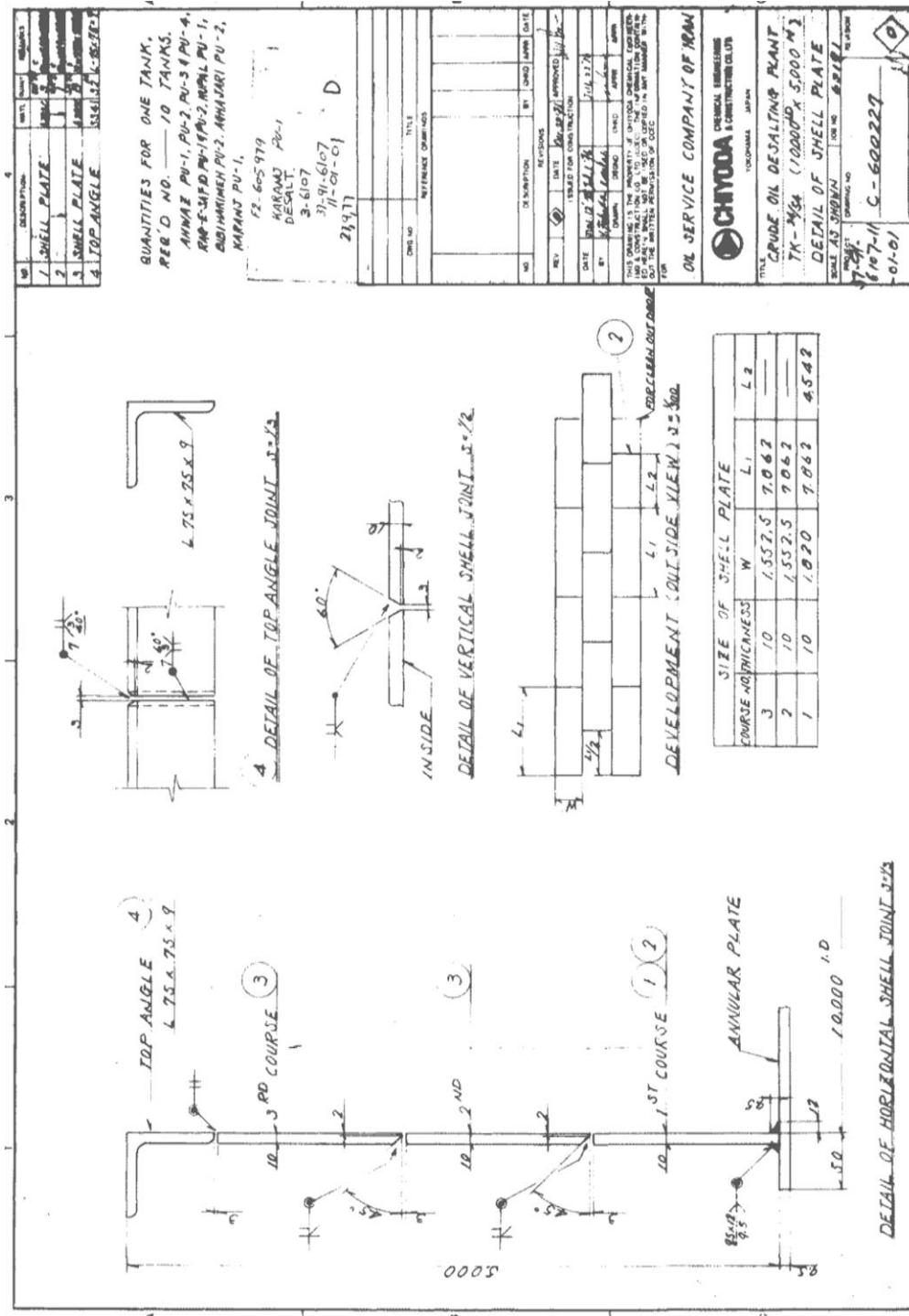


شماره پیمان:
053-073-9184

عمومی و مشترک

شماره صفحه: 44 از 52

4.27 DETAILS OF SHELL PLATE



DETAIL OF SHELL PLATE

عمومی و مشترک

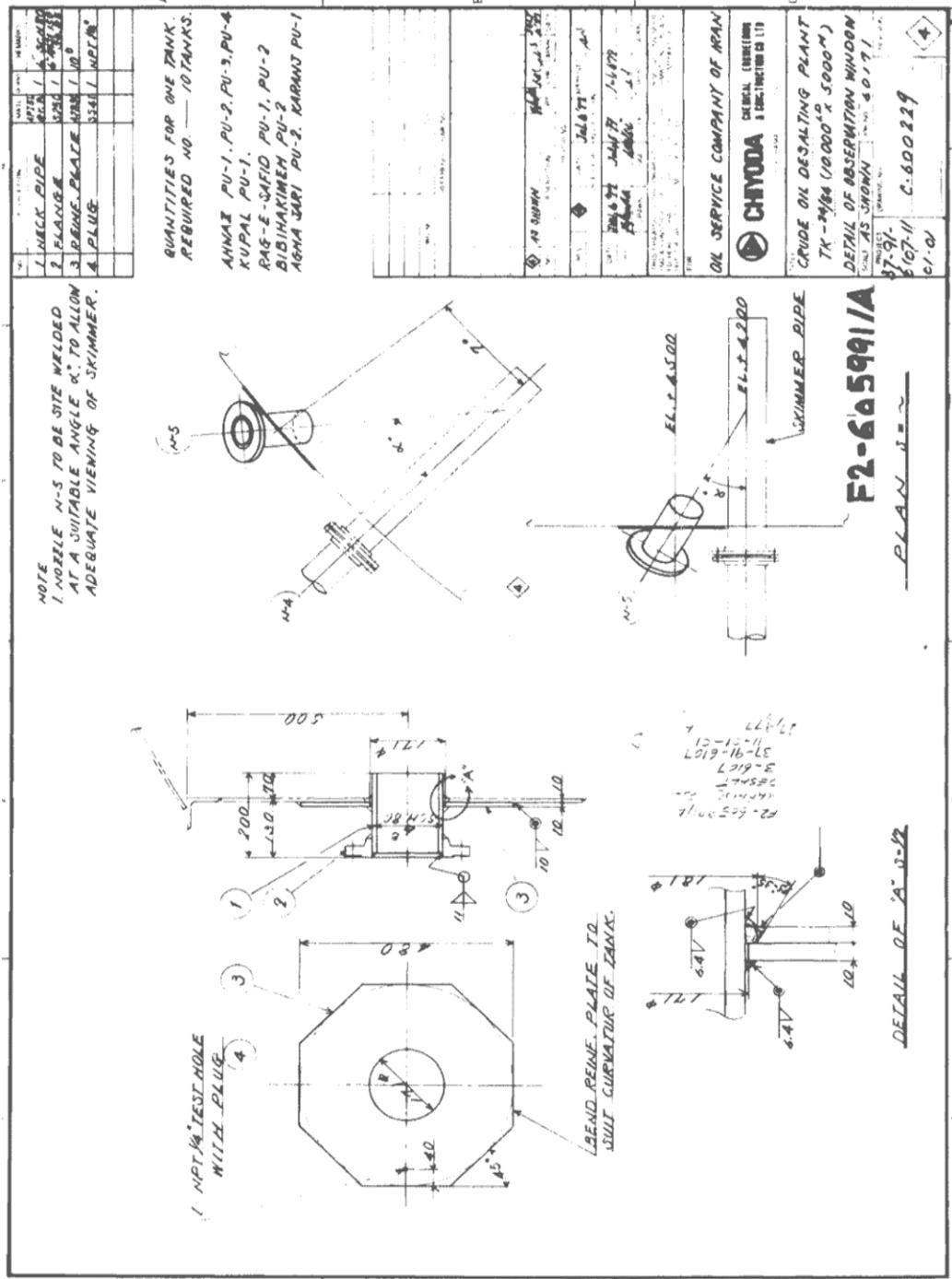
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: 45 از 52

4.28 DETAILS OF OBSERVATION WINDOW



DETAIL OF OBSERVATION WINDOW



NISOC

نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابینه تحت الارض



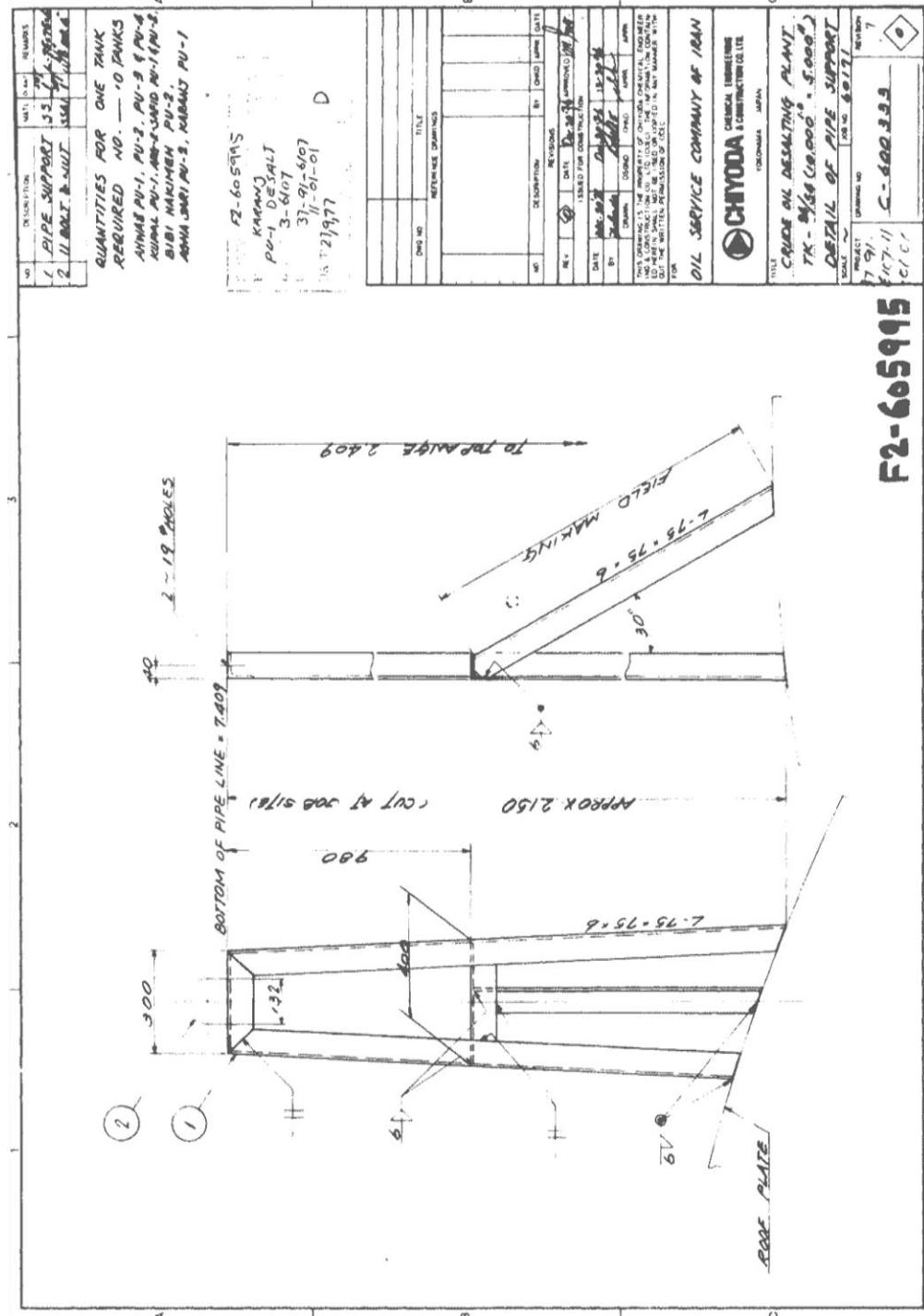
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سروال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه : 46 از 52

4.29 DETAILS OF PIPE SUPPORT



DETAIL OF PIPE SUPPORT



نگهداری و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابینه تحت الارض



عمومی و مشترک

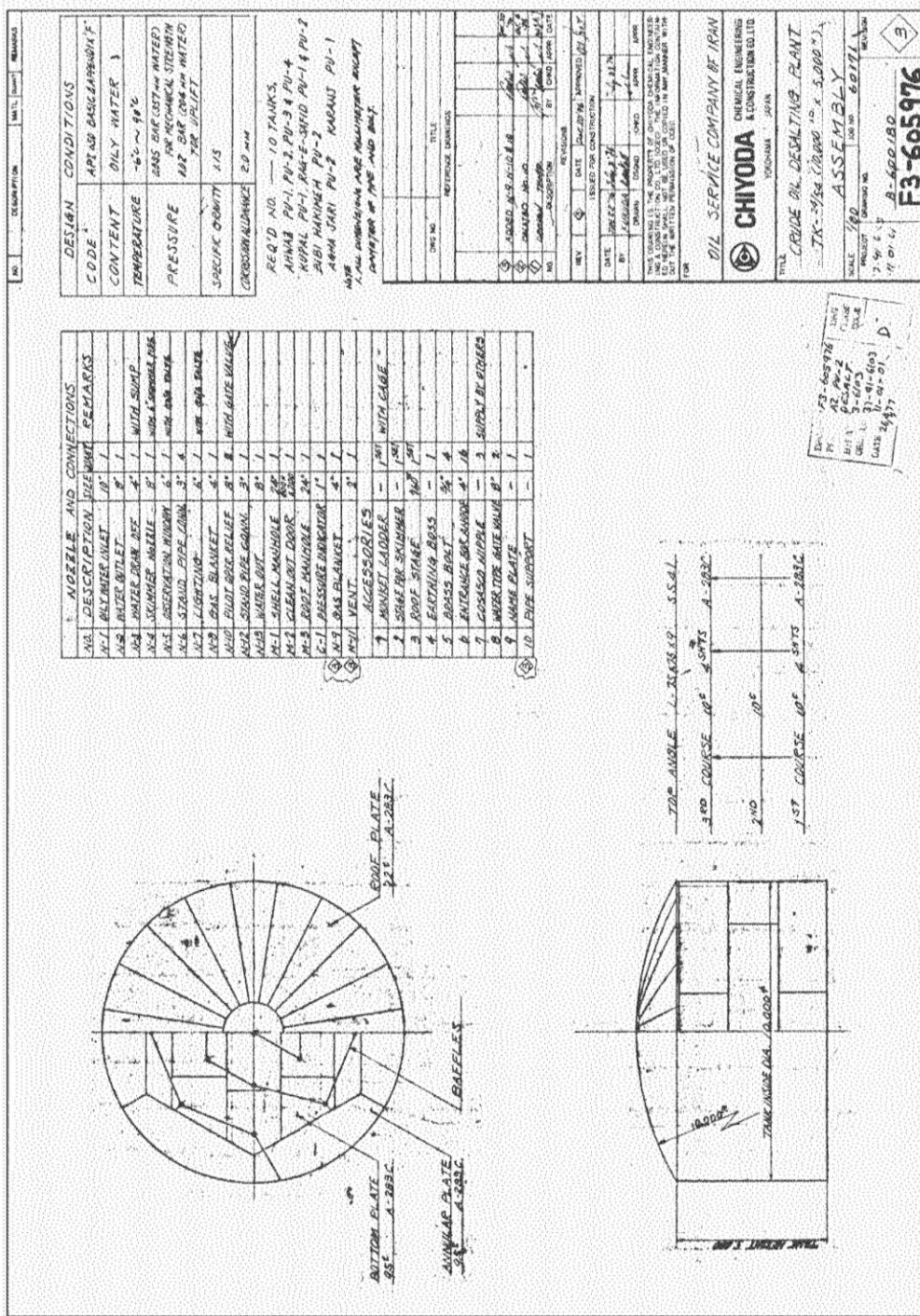
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مرکز	سریال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: 47 از 52

4.30 TANK ASSEMBLY



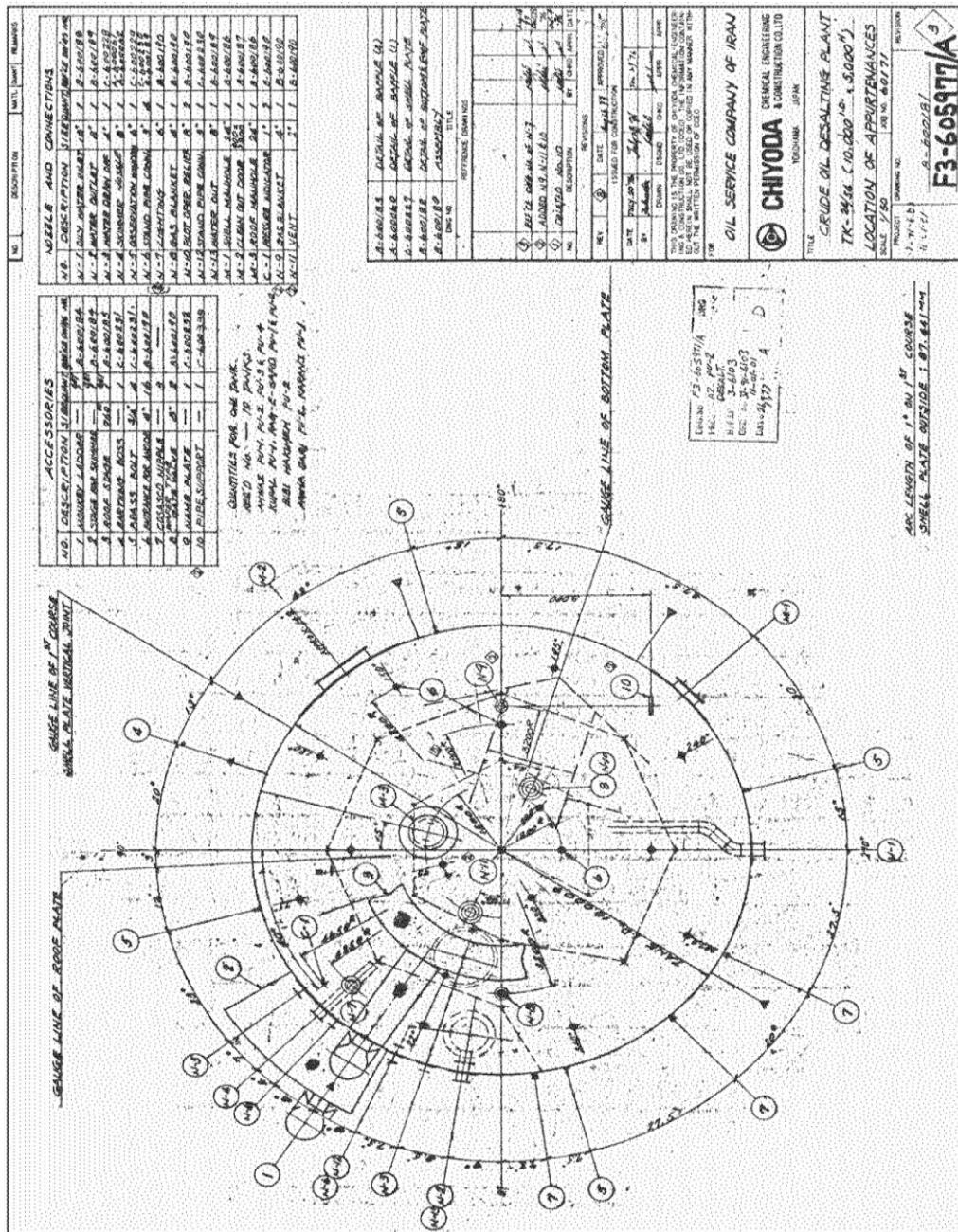
TANK ASSEMBLY

شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

عمومی و مشترک

شماره صفحه: 48 از 52

4.31 LOCATION OF APPURTENANCES



LOCATION OF APPURTENANCES

عمومی و مشترک

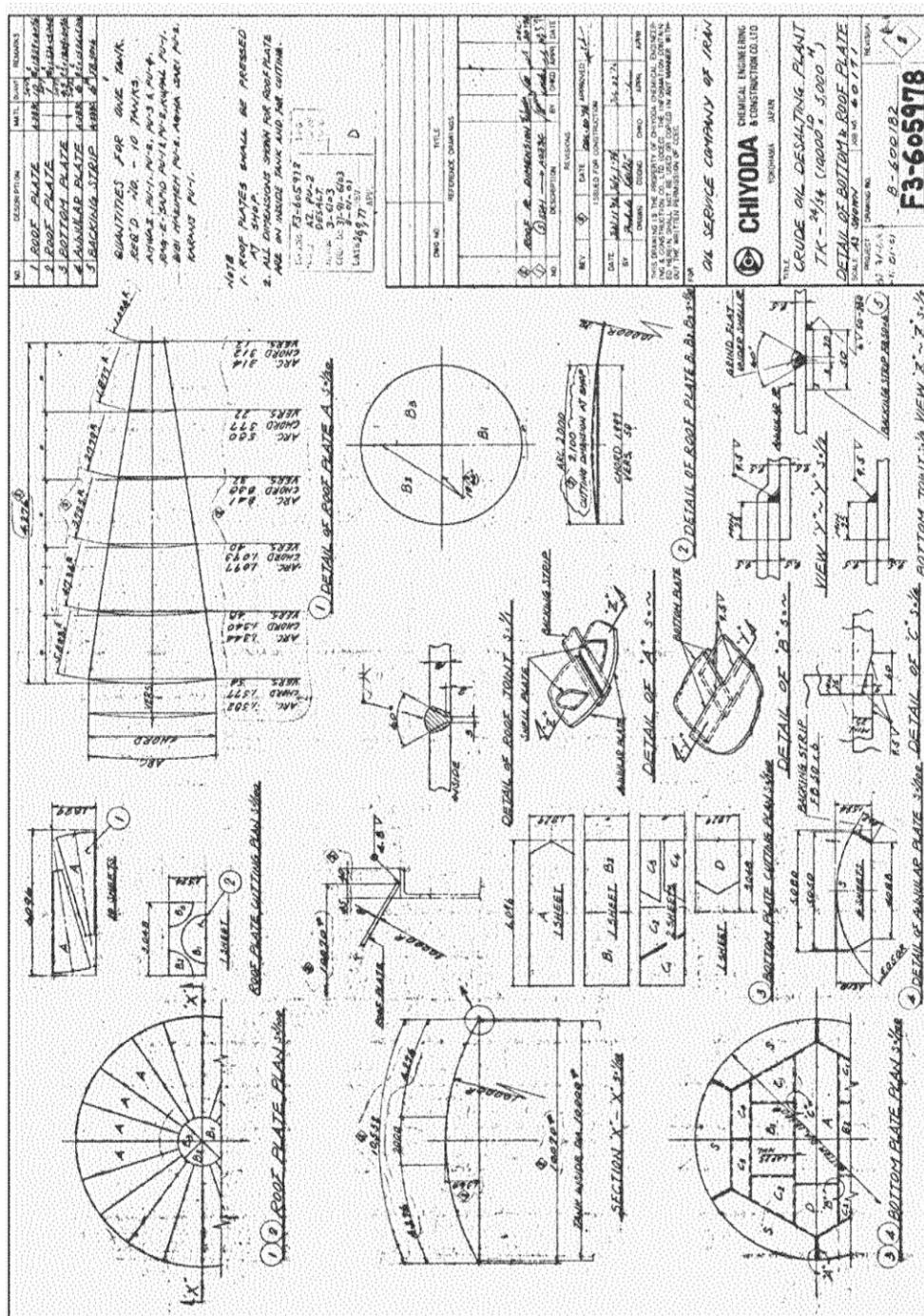
شماره پیمان:
053-073-9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

پروژه	بسه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01

شماره صفحه: 49 از 52

4.32 DETAILS OF BOTTOM AND ROOF PLATE

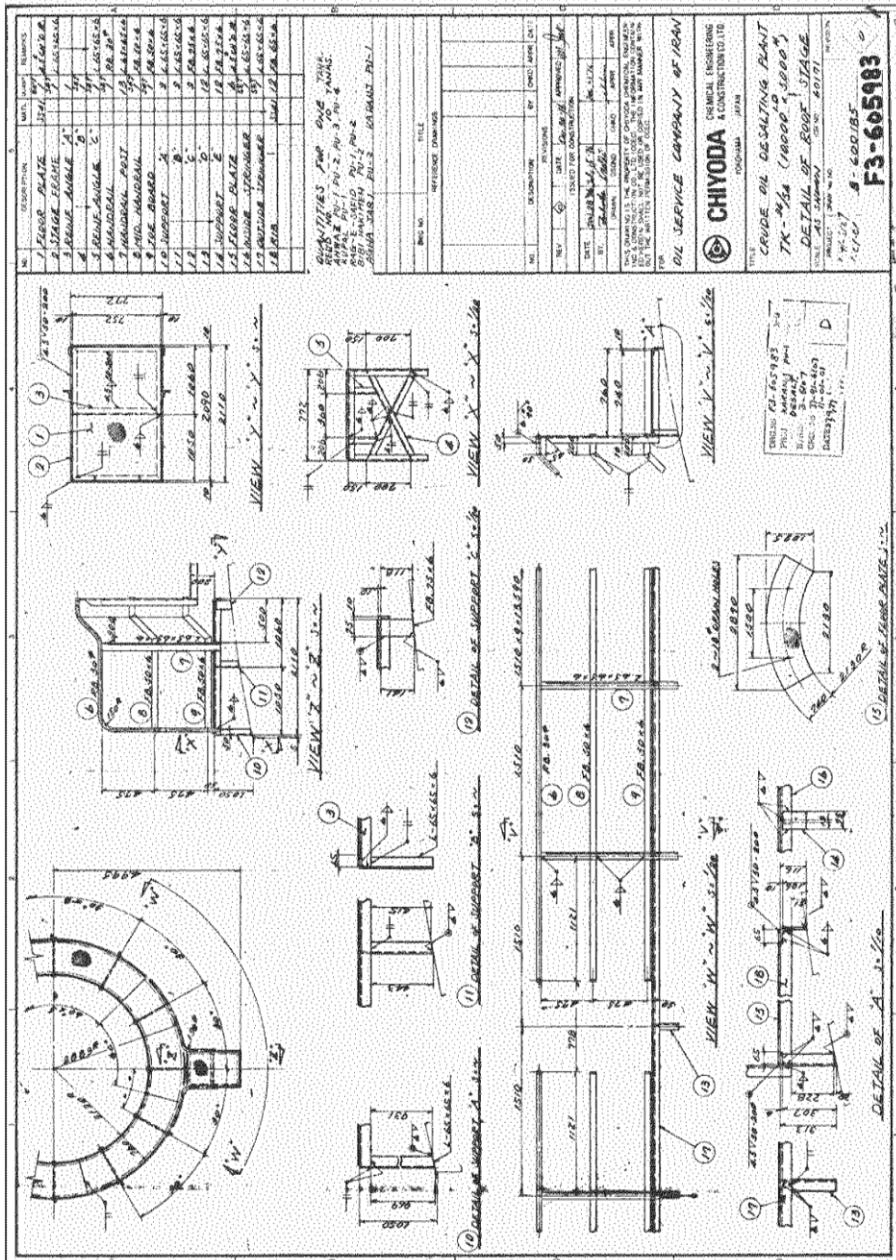


شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

عمومی و مشترک

شماره صفحه: 50 از 52

4.33 DETAILS OF ROOF STAGE



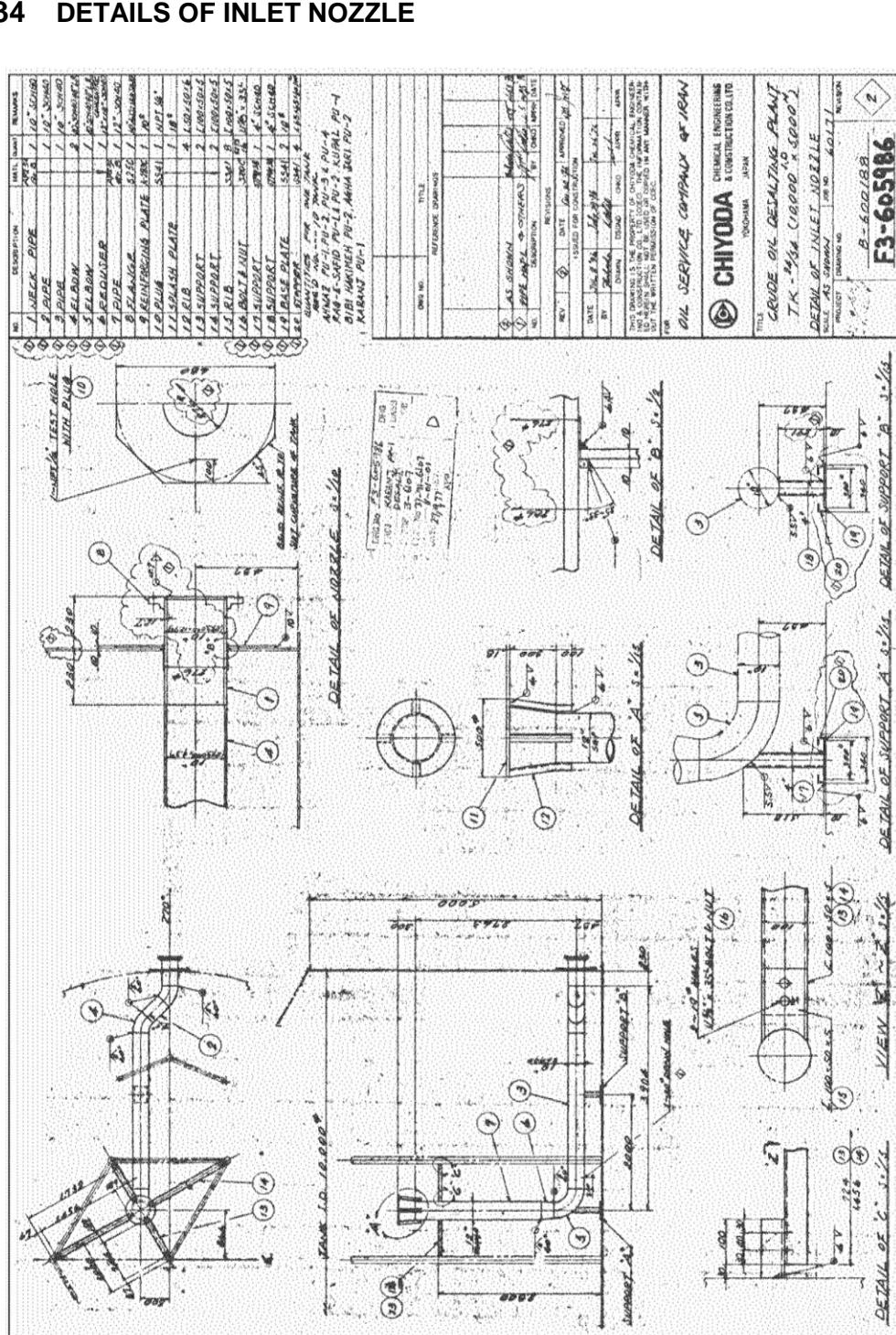
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

نام	پروژه	بسه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه: 51 از 52

عمومی و مشترک



DETAIL OF INLET NOZZLE

عمومی و مشترک

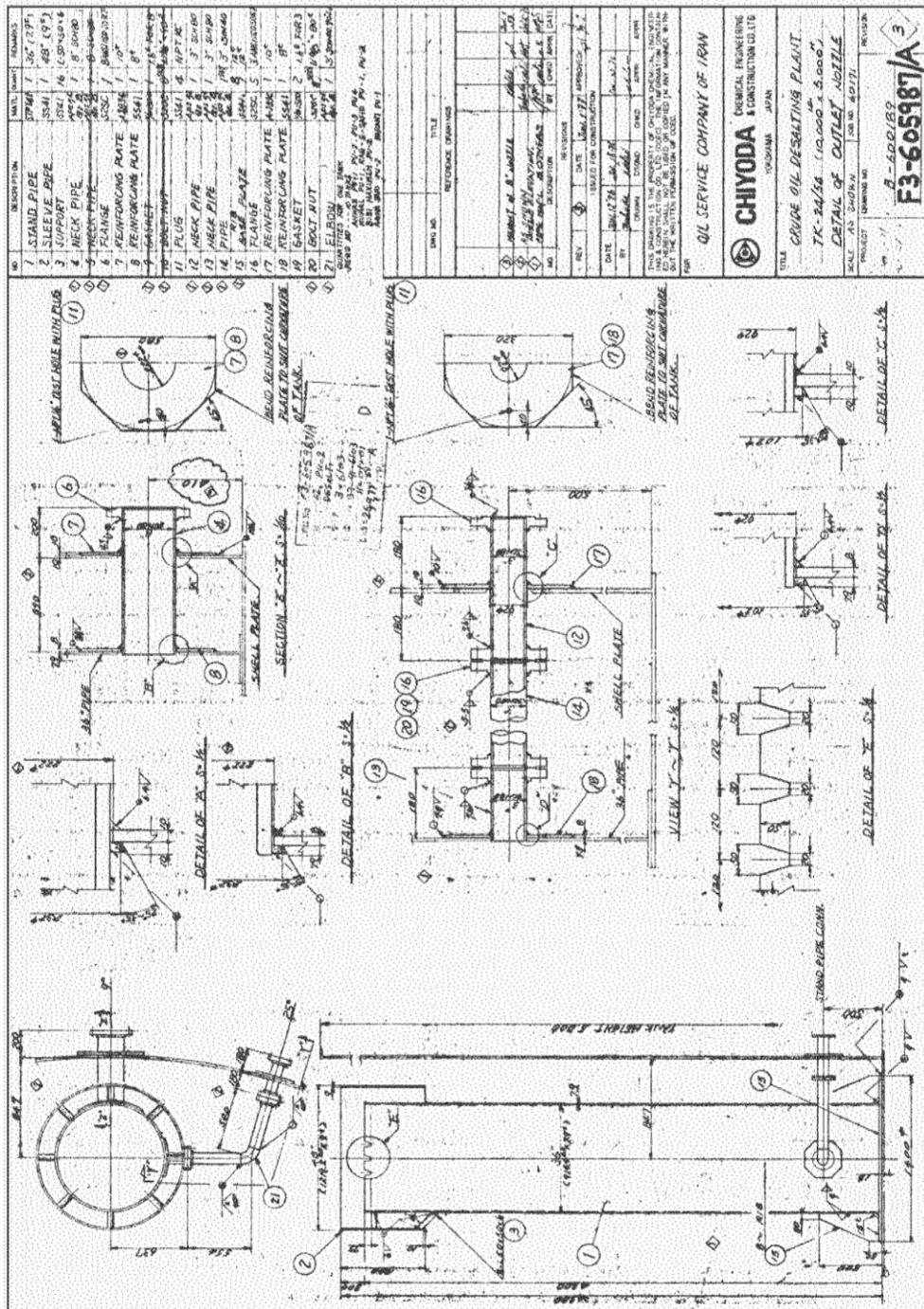
شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

Standard Detail Drawing for Storage Tanks

نام	پروژه	بسه کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سربال	نسخه
BK	00	HD	000	ME	DW	0002	D01	

شماره صفحه : 52 از 52

4.35 DETAILS OF OUTLET NOZZLE



DETAIL OF OUTLET NOZZLE