

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد BK-HD-GCS-CO-0010_08) 								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE								شماره صفحه : 1 از 4
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	
	BK	GCS	MF	120	PR	PF	0002	V01	

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE
نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

V01	MAY. 2024	IFA	MFS	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
V00	FEB. 2024	IFA	MFS	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Status:

IFA: Issued For Approval

IFI: Issued For Information

AFC: Approved For Construction

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنيه تحت الارض خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد BK-HD-GCS-CO-0010_08)								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE							شماره صفحه : 2 از 4	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	MF	120	PR	PF	0002	V01	

REVISION RECORD SHEET

PAGE	V00	V01	V02	V03	V04
1	X	X			
2	X	X			
3	X	X			
4	X	X			
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					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					

PAGE	V00	V01	V02	V03	V04
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					



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

خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک
(قرارداد BK-HD-GCS-CO-0010_08)



شماره پیمان:

HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE

شماره صفحه: 3 از 3

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
V01	0002	PF	PR	120	MF	GCS	BK

V01

Summer Case																		
Stream No.	Unit	01	02	02A	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16A
Description		Wet gas to Contactor	Dry gas from Contactor	Dry Gas from Gas/TEG HEX.	Lean TEG to Contactor	Liquid from Scrubber	Rich TEG from Contactor	Rich TEG from Reflux Condenser	Gas from Flash Drum	Rich TEG from Flash Drum	Rich TEG from Filtration	Rich TEG to Still Column	Lean TEG to TEG/TEG HEX.	Lean TEG to Pump	Lean TEG from Pump	Lean TEG to Gas/TEG HEX.	Off Gas from Still Column	Stripping Gas
OVERALL PHASE	Vapour Fraction	0.9995	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0469	0.0521	1.0000	0.0000	0.0020	0.0273	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	1.0000
	Temperature	C	59.89	63.62	65.67	68.00	59.89	62.35	73.63	73.63	73.60	140.00	186.55	113.91	114.92	114.93	89.08	36.78
	Pressure	bar.g	53.9	53.6	53.1	54.9	53.9	4.8	4.5	4.5	3.3	3.1	0.997	0.9	55.4	55.1	1.0	4.9
	Molecular Weight		24.56	24.58	24.58	147.71	18.04	98.21	33.62	101.76	101.76	147.71	147.71	147.71	147.71	22.91	24.52	24.52
	Mass Density	kg/m3	57.70	56.24	55.08	1044.92	980.74	313.21	272.20	6.59	1017.62	900.55	310.73	973.62	1019.52	1025.12	1.55	5.74
	Mass Flow	kg/h	17252.5	17172.6	17172.6	775.0	5.9	849.2	849.2	15.1	834.1	834.1	834.1	775.0	775.0	775.0	184.4	125.0
	Molar Flow	kgmole/h	702.4	698.6	698.6	5.2	0.3	8.6	8.6	0.5	8.2	8.2	8.2	5.2	5.2	5.2	8.0	5.1
GAS PHASE	Phase Molecular Weight		24.57	24.58	24.58	-	24.57	33.23	33.62	33.62	36.09	32.85	27.29	-	-	-	22.91	24.52
	Phase Mass Density	kg/m3	57.68	56.24	55.08	-	57.68	7.12	6.59	6.59	5.52	4.00	1.44	-	-	-	1.55	5.74
	Phase Mass Flow	kg/h	17246.8	17172.6	17172.6	-	0.0	13.5	15.1	15.1	0.0	5.9	7.36	0.01	-	-	184.4	125.0
	Phase Molar Flow	kgmole/h	702.0	698.6	698.6	-	0.0	0.4	0.5	0.5	0.0	0.02	0.22	0.00	-	-	8.0	5.1
	Phase Std Gas Flow	MMSCFD	14.07	14.00	14.00	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.16	0.10
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	299.00	305.34	311.80	-	0.00	1.89	2.30	2.30	0.00	0.11	1.84	0.01	-	-	119.05	21.79
	Phase Viscosity	cP	0.01410	0.01418	0.01421	-	0.01410	0.01229	0.01269	0.01269	0.01	0.01	0.02	-	-	-	0.01177	0.01147
LIQUID PHASE	Phase Molecular Weight		-	-	-	147.71	-	101.41	101.76	101.76	101.90	103.70	147.72	147.72	147.71	147.71	-	-
	Phase Mass Density	kg/m3	-	-	-	1044.92	-	1022.95	1017.62	1017.62	1017.97	982.11	984.45	1022.65	1025.12	1025.10	-	-
	Phase Mass Flow	kg/h	-	-	-	775.0	-	835.7	834.1	0.0	834.1	833.5	826.7	775.0	775.00	775.00	-	-
	Phase Molar Flow	kgmole/h	-	-	-	5.2	-	8.2	8.2	0.0	8.2	8.2	8.0	5.2	5.25	5.25	-	-
	Phase Std Ideal Liq Vol Flow	m3/h	-	-	-	0.687	-	0.753	0.751	0.000	0.751	0.750	0.741	0.687	0.69	0.69	-	-
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	-	-	-	0.742	-	0.817	0.820	0.000	0.820	0.819	0.842	0.787	0.76	0.76	-	-
	Phase Viscosity	cP	-	-	-	7.90968	-	7.17007	5.32886	5.32886	5.32886	5.36722	1.39071	0.72178	2.67	2.61	2.61	-
WATER PHASE	Phase Molecular Weight		18.04	-	-	-	18.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Mass Density	kg/m3	980.74	-	-	-	980.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Mass Flow	kg/h	5.9	-	-	-	5.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Molar Flow	kgmole/h	0.3	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Std Ideal Liq Vol Flow	m3/h	0.006	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	0.006	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Viscosity	cP	0.49379	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSITION (MOLE FRACTION)	Comp Mole Frac (H2O)	0.0045	0.0002	0.0002	0.0163	0.9974	0.3195	0.3195	0.0212	0.3359	0.3359	0.3359	0.0163	0.0163	0.0163	0.0163	0.3380	0.0103
	Comp Mole Frac (CO2)	0.0318	0.0319	0.0319	0.0001	0.0003	0.0053	0.0053	0.0774	0.0014	0.0014	0.0014	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0213	0.0316
	Comp Mole Frac (H2S)	0.0544	0.0541	0.0541	0.0007	0.0013	0.0438	0.0438	0.3220	0.0285	0.0285	0.0285	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0629	0.0541
	Comp Mole Frac (Methane)	0.6427	0.6460	0.6460	0.0008	0.0009	0.0142	0.0142	0.2608	0.0006	0.0006	0.0006	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.4047	0.6389
	Comp Mole Frac (Ethane)	0.1383	0.1389	0.1389	0.0004	0.0001	0.0074	0.0074	0.1267	0.0009	0.0009	0.0009	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0877	0.1375
	Comp Mole Frac (Propane)	0.0778	0.0781	0.0781	0.0003	0.0000	0.0063	0.0063	0.0998	0.0012	0.0012	0.0012	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0500	0.0773
	Comp Mole Frac (i-Butane)	0.0084	0.0084	0.0084	0.0000	0.0000	0.0009	0.0009	0.0127	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0055	0.0084
	Comp Mole Frac (n-Butane)	0.0187	0.0188	0.0188	0.0001	0.0000	0.0026	0.0026	0.0350	0.0008	0.0008	0.0008	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0125	0.0186
	Comp Mole Frac (i-Pentane)	0.0070	0.0070	0.0070	0.0000	0.0000	0.0009	0.0009	0.0123	0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0047	0.0070
	Comp Mole Frac (n-Pentane)	0.0038	0.0038	0.0038	0.0000	0.0000	0.0007	0.0007	0.0080	0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0027	0.0038
	Comp Mole Frac (n-Hexane)	0.0066	0.0066	0.0066	0.0001	0.0000	0.0018	0.0018	0.0161	0.0010	0.0010	0.0010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0051	0.0065
	Comp Mole Frac (n-Heptane)	0.0020	0.0020	0.0020	0.0000	0.0000	0.0008	0.0008	0.0052	0.0005	0.0005	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0020
	Comp Mole Frac (n-Octane)	0.0006	0.0006	0.0006	0.0000	0.0000	0.0003	0.0003	0.0016	0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0006
	Comp Mole Frac (n-Nonane)	0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0003	0.0003	0.0008	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0003
	Comp Mole Frac (n-Decane)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001
	Comp Mole Frac (n-C11)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Comp Mole Frac (Nitrogen)	0.0030	0.0030	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0019	0.0030
	Comp Mole Frac (TEG/Glycol)	0.0000	0.0000	0.0000	0.9811	0.0000	0.5951	0.5951	0.0000	0.6278	0.6278	0.6278	0.9811	0.9811	0.9811	0.9811	0.0000	0.0000



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

خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک
(قرارداد ۰۸ BK-HD-GCS-CO-0010)



شماره پیمان:

HEAT AND MASS BALANCE FOR GAS DEHYDRATION PACKAGE

شماره صفحه : 4 از 4

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
V01	0002	PF	PR	120	MF	GCS	BK

V01

	Winter Case																			
	Stream No.	Unit	01	02	02A	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16A	16B
	Description		Wet gas to Contactor	Dry gas from Contactor	Dry Gas from Gas/TEG HX.	Lean TEG to Contactor	Liquid from Scrubber	Rich TEG from Contactor	Rich TEG from Reflux Condenser	Gas from Flash Drum	Rich TEG from Flash Drum	Rich TEG from Filtration	Rich TEG to Still Column	Lean TEG to TEG/TEG HX.	Lean TEG to Pump	Lean TEG from Pump	Lean TEG to Gas/TEG HX.	Off Gas from Still Column	Stripping Gas	Fuel Gas to Reboiler Burner
OVERALL PHASE	Vapour Fraction		1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0388	0.0429	1.0000	0.0000	0.0015	0.0208	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	Temperature	C	60.00	63.89	66.58	68.00	60.00	62.95	74.53	74.53	74.53	74.52	140.00	188.35	118.74	119.78	119.78	89.65	19.00	19.00
	Pressure	bar g	53.9	53.6	53.1	54.9	53.9	4.8	4.5	4.5	4.5	3.3	3.1	0.997	0.9	55.4	55.1	1.0	4.9	4.9
	Molecular Weight		21.55	21.55	21.55	147.64	24.35	101.77	101.77	29.82	105.00	105.00	105.00	147.64	147.64	147.64	147.64	20.90	21.56	21.56
	Mass Density	kg/m3	48.15	47.02	46.00	1044.99	139.81	362.74	318.73	5.79	1020.01	929.32	378.40	973.38	1011.56	1022.98	1022.96	1.41	5.34	5.34
	Mass Flow	kg/h	15170.9	15108.6	15108.6	775.0	0.0	837.3	837.3	10.5	826.7	826.7	826.7	775.0	775.0	775.0	775.0	147.0	95.0	8.73
	Molar Flow	kgmole/h	704.0	701.0	701.0	5.2	0.0	8.2	8.2	0.4	7.9	7.9	7.9	5.2	5.2	5.2	5.2	7.0	4.4	0.40
GAS PHASE	Phase Molecular Weight		21.55	21.55	21.55	-	21.55	29.28	29.82	29.82	29.82	32.10	31.39	24.60	-	-	-	20.90	21.56	21.56
	Phase Mass Density	kg/m3	48.15	47.02	46.00	-	48.15	6.22	5.79	5.79	5.79	4.87	3.81	1.29	-	-	-	1.41	5.34	5.34
	Phase Mass Flow	kg/h	15170.9	15108.6	15108.6	-	0.0	9.3	10.5	10.5	0.0	0.39	5.14	0.01	-	-	-	147.0	95.0	8.73
	Phase Molar Flow	kgmole/h	704.0	701.0	701.0	-	0.0	0.3	0.4	0.4	0.0	0.01	0.16	0.00	-	-	-	7.0	4.4	0.40
	Phase Std Gas Flow	MMSCFD	14.11	14.05	14.05	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.14	0.09	0.01
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	315.04	321.31	328.45	-	0.00	1.50	1.82	1.82	0.00	0.08	1.35	0.01	-	-	-	104.24	17.78	1.63
	Phase Viscosity	cP	0.01386	0.01396	0.01402	-	0.01386	0.01258	0.01299	0.01299	0.01299	0.01	0.01	0.02	-	-	-	0.01184	0.01103	0.01
LIQUID PHASE	Phase Molecular Weight		-	-	-	147.64	24.35	104.70	105.00	105.00	105.00	105.11	106.56	147.65	147.65	147.64	147.64	-	-	-
	Phase Mass Density	kg/m3	-	-	-	1044.99	139.81	1025.58	1020.01	1020.01	1020.01	1020.24	984.72	983.45	1020.45	1022.98	1022.96	-	-	-
	Phase Mass Flow	kg/h	-	-	-	775.0	0.0	827.9	826.7	0.0	826.7	826.3	821.6	775.0	774.99	775.00	775.00	-	-	-
	Phase Molar Flow	kgmole/h	-	-	-	5.2	0.0	7.9	7.9	0.0	7.9	7.9	7.7	5.2	5.25	5.25	5.25	-	-	-
	Phase Std Ideal Liq Vol Flow	m3/h	-	-	-	0.687	0.000	0.744	0.742	0.000	0.742	0.742	0.735	0.687	0.69	0.69	0.69	-	-	-
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	-	-	-	0.742	0.000	0.807	0.811	0.000	0.811	0.810	0.834	0.788	0.76	0.76	0.76	-	-	-
	Phase Viscosity	cP	-	-	-	7.91602	0.01796	7.30292	5.45448	5.45448	5.45448	5.48157	1.40603	0.70430	2.39	2.34	2.34	-	-	-
WATER PHASE	Phase Molecular Weight		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Mass Density	kg/m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Mass Flow	kg/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Molar Flow	kgmole/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Std Ideal Liq Vol Flow	m3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Actual Volume Flow	m3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Phase Viscosity	cP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSITION (MOLE FRACTION)	Comp Mole Frac (H2O)		0.0036	0.0002	0.0002	0.0171	0.0036	0.3007	0.3007	0.0199	0.3133	0.3133	0.3133	0.0171	0.0171	0.0171	0.0171	0.3402	0.0036	0.0036
	Comp Mole Frac (CO2)		0.0252	0.0253	0.0253	0.0001	0.0257	0.0043	0.0043	0.0712	0.0013	0.0013	0.0013	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0171	0.0252	0.0252
	Comp Mole Frac (H2S)		0.0471	0.0469	0.0469	0.0006	0.0568	0.0395	0.0395	0.3059	0.0275	0.0275	0.0275	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0599	0.0471	0.0471
	Comp Mole Frac (Methane)		0.7399	0.7429	0.7429	0.0009	0.6504	0.0161	0.0161	0.3555	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.4639	0.7398	0.7398
	Comp Mole Frac (Ethane)		0.1142	0.1146	0.1146	0.0003	0.1403	0.0063	0.0063	0.1270	0.0009	0.0009	0.0009	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0724	0.1142	0.1142
	Comp Mole Frac (Propane)		0.0474	0.0476	0.0476	0.0002	0.0750	0.0041	0.0041	0.0747	0.0009	0.0009	0.0009	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0306	0.0474	0.0474
	Comp Mole Frac (i-Butane)		0.0039	0.0039	0.0039	0.0000	0.0077	0.0004	0.0004	0.0073	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0026	0.0039	0.0039
	Comp Mole Frac (n-Butane)		0.0081	0.0081	0.0081	0.0000	0.0164	0.0012	0.0012	0.0186	0.0004	0.0004	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0056	0.0081	0.0081
	Comp Mole Frac (i-Pentane)		0.0031	0.0031	0.0031	0.0000	0.0075	0.0005	0.0005	0.0069	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0031	0.0031
	Comp Mole Frac (n-Pentane)		0.0014	0.0014	0.0014	0.0000	0.0036	0.0003	0.0003	0.0036	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011	0.0015	0.0015
	Comp Mole Frac (n-Hexane)		0.0022	0.0022	0.0022	0.0000	0.0074	0.0007	0.0007	0.0066	0.0004	0.0004	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0019	0.0022	0.0022
	Comp Mole Frac (n-Heptane)		0.0005	0.0005	0.0005	0.0000	0.0021	0.0002	0.0002	0.0016	0.0002	0.0002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0005	0.0005
	Comp Mole Frac (n-Octane)		0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001
	Comp Mole Frac (n-Nonane)		0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0007	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001
	Comp Mole Frac (n-Decane)		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Comp Mole Frac (n-C11)		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Comp Mole Frac (Nitrogen)		0.0031	0.0031	0.0031	0.0000	0.0022	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0019	0.0031	0.0031
	Comp Mole Frac (TEG/glycol)		0.0000	0.0000	0.0000	0.9807	0.0000	0.6256	0.6256	0.0000	0.6536	0.6536	0.6536	0.9807	0.9807	0.9807	0.9807	0.0000	0.0000	0.0000