
6. 煤炭資源量約束和分級

Baruun Naran開採許可證14493A區域內來自V500和E500煤層的煤炭資源量評估為位於自然地形地表以下400米深度。北翼資源量在西部局限於大約32850E附近，被斷層面截斷，向東延伸將近5公里，至37700E附近G400煤層隱伏出露。南翼煤層向西延伸至31050E附近，並可能在該處被邊界斷層截斷。在上述約束範圍以西發現了煤層見礦段，但是似乎沒有橫向連續性（參見圖5.2至5.4）。

Baruun Naran礦區密集施工了岩心鑽孔和地球物理錄井非取芯鑽孔（參見圖5.5），足以將資源量歸入JORC準則測定或指示資源量。對於已分析煤炭品質的岩心鑽孔間距不超過300米的區域，將資源量歸入測定資源量。對於煤炭品質鑽孔網度較大，夾雜有地球物理錄井非取芯鑽孔的區域，資源量歸入指示資源量。

如果已分析煤層位於南翼傾向上最後一個見礦段，則將該煤層與北翼的煤炭品質岩心建立對應關係，測定資源量從北翼和南翼上鑽孔沿傾向外推300米。由於急傾斜，這部分測定資源量外推通常會超過資源量評估的400米最大深度。

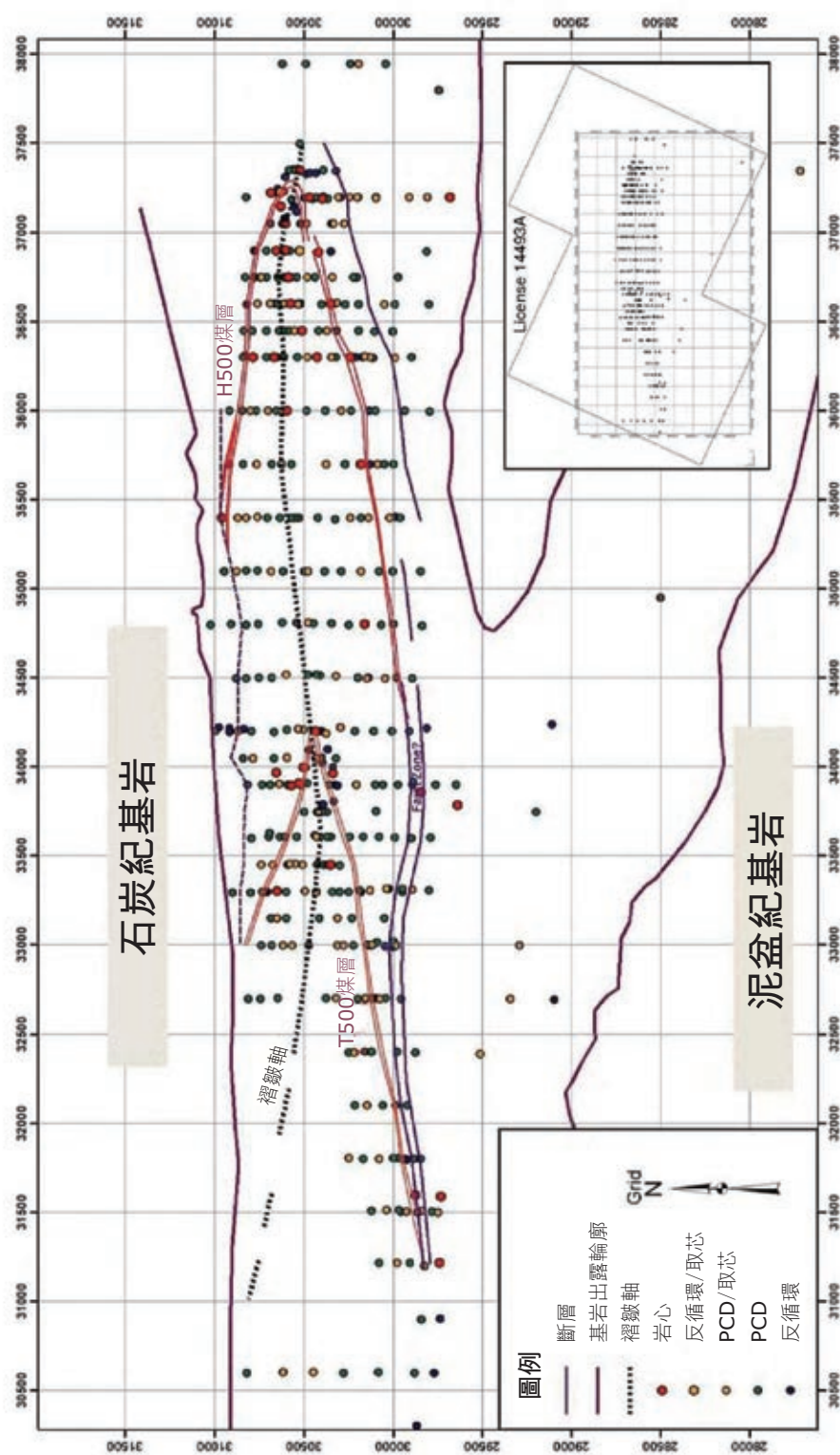


圖5.7：鑽孔位置和類型

7. 煤炭資源量

Baruun Naran煤礦床在300米深度範圍內，估計含有大約**212百萬噸**測定和指示資源量。

大約有**70百萬噸**測定和指示資源量估計位於300米至400米深度範圍內，如果按照合計400米深度，總資源量大約為**282百萬噸**，如表7.1至7.3和圖7.1至7.22所示。



表7.1 Baruun Naran礦床煤炭指示資源量總結 (2010年3月1日)

煤層	煤層面積 (平方公里)	平均 煤層厚度 (米) ⁽¹⁾	原位密度 (克/立方 厘米) (6%水分) ⁽³⁾	平均灰份 (%) (風乾基) ⁽³⁾⁽⁴⁾	指示資源量 (百萬噸)						推斷資源量 (百萬噸)
					隱伏出露 ~100米 ⁽⁴⁾	100米 ~200米 ⁽⁴⁾	200米 ~300米 ⁽⁴⁾	300米 ~400米 ⁽⁴⁾	隱伏出露 ~300米總計 ⁽⁴⁾	300米 ~400米總計 ⁽⁴⁾	
V500	0.45	4.61	1.48 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	1.09	1.48	1.38	1.27	3.95	1.27	
U500	0.15	7.90	1.55	33	0.59	0.92	1.02	1.10	2.53	1.10	
T500	0.06	16.20	1.42	15.8	-	-	0.10	2.52	0.10	2.52	
R500	0.36	4.22	1.54	28.2	1.00	1.44	1.38	1.16	3.82	1.16	
R400	0.52	3.12	1.55	33.5	1.18	1.76	1.77	1.66	4.71	1.66	
R300	0.34	1.03	1.55 ⁽²⁾	40.0 ⁽²⁾	0.26	0.58	0.57	0.56	1.41	0.56	
R200	0.39	3.03	1.54	30.3	0.79	1.19	0.99	0.65	2.97	0.65	
Q500	0.24	4.39	1.53	28.2	0.53	0.73	0.78	1.12	2.04	1.12	
N500	0.15	8.17	1.48	27.2	0.10	0.34	0.74	1.79	1.18	1.79	
N400	0.14	7.07	1.54	30.0	0.35	0.60	0.80	1.45	1.75	1.45	
K500	0.21	6.12	1.53	29.6	0.99	1.53	2.21	2.90	4.73	2.90	
K400	0.10	2.17	1.64	36.2	0.13	0.19	0.25	0.07	0.57	0.07	
J600	0.36	2.68	1.46	22.3	0.42	0.75	1.02	1.39	2.19	1.39	
J500	0.56	4.40	1.41	18.3	0.59	1.31	1.72	2.95	3.62	2.95	
J400	0.54	0.57	1.55	30.8	0.18	0.33	0.50	0.42	1.01	0.42	
I500	0.16	4.83	1.40	18.8	0.16	0.58	0.74	1.54	1.48	1.54	
H500	0.14	16.92	1.40	19.9	-	-	0.99	3.11	0.99	3.11	
G500	0.06	6.82	1.57	34.9	0.09	0.28	0.36	0.69	0.73	0.69	
G450	0.10	5.76	1.59	38.0	0.02	0.04	0.05	0.44	0.11	0.44	
G400	0.13	7.79	1.60	36.9	0.32	0.61	0.58	0.70	1.51	0.70	
F500	0.04	8.84	1.51	26.2	0.24	0.21	0.18	0.18	0.63	0.18	
E500	0.14	5.54	1.56	37.1	-	0.20	0.83	1.86	1.03	1.86	0.5
深度總計					9.03	15.07	18.96	29.53	43.06	29.53	0.5
總計	5.34			27.4					72.59		0.5

注：本表以及相關附圖應作為一個整體。

(1) 最小煤層厚度0.10米-根據其厚度對孔數標準確定的平均厚度

(2) 沒有足夠的品質數據進行簡化，採用默認估計值

(3) 孔數標準平均值

(4) 未採用最大原煤次分標準的煤炭資源量

總指示資源量
(湊整)

73百萬噸

表7.2 Baruun Naran礦床煤炭測定資源量總結 (2010年3月1日)

煤層	煤層面積 (平方公里)	平均 煤層厚度 (米) ⁽¹⁾	原位密度 (克/立方 厘米) (6%水分) ⁽³⁾	平均灰份 (%) (風乾基) ^{(3)/(4)}	測定資源量 (百萬噸)					
					隱伏出露 ~100米 ⁽⁴⁾	100米 ~200米 ⁽⁴⁾	200米 ~300米 ⁽⁴⁾	300米 ~400米 ⁽⁴⁾	隱伏出露 ~300米總計 ⁽⁴⁾	300米 ~400米總計 ⁽⁴⁾
V500	0.45	4.61	1.48 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
U500	0.15	7.90	1.55	33	2.94	3.80	2.89	2.51	9.36	2.51
T500	0.06	16.20	1.42	15.8	8.47	10.92	10.54	7.02	29.93	7.02
R500	0.36	4.22	1.54	28.2	0.69	0.90	0.98	0.97	2.57	0.97
R400	0.52	3.12	1.55	33.5	0.24	0.34	0.42	0.40	1.00	0.40
R300	0.34	1.03	1.55 ⁽²⁾	40.0 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
R200	0.39	3.03	1.54	30.3	-	-	-	-	-	-
Q500	0.24	4.39	1.53	28.2	1.16	1.55	1.28	0.63	3.99	0.63
N500	0.15	8.17	1.48	27.2	3.64	5.65	4.79	3.20	14.08	3.20
N400	0.14	7.07	1.54	30.0	2.85	3.49	2.74	1.60	9.08	1.60
K500	0.21	6.12	1.53	29.6	3.67	4.81	3.72	2.59	12.2	2.59
K400	0.10	2.17	1.64	36.2	0.53	0.61	0.10	-	1.24	-
J600	0.36	2.68	1.46	22.3	1.29	1.78	1.36	0.48	4.43	0.48
J500	0.56	4.40	1.41	18.3	1.58	2.59	2.03	0.52	6.20	0.52
J400	0.54	0.57	1.55	30.8	-	-	-	-	-	-
I500	0.16	4.83	1.40	18.8	2.6	4.14	3.51	2.00	10.25	2.00
H500	0.14	16.92	1.40	19.9	8.06	12.88	11.88	8.38	32.82	8.38
G500	0.06	6.82	1.57	34.9	2.46	4.42	4.44	3.55	11.32	3.55
G450	0.10	5.76	1.59	38.0	0.60	0.86	0.92	0.37	2.38	0.37
G400	0.13	7.79	1.60	36.9	2.88	4.06	3.35	2.70	10.29	2.70
F500	0.04	8.84	1.51	26.2	1.75	2.75	3.00	3.23	7.50	3.23
E500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
深度總計				27.4	45.41	65.55	57.95	40.15	168.91	40.15
總計	5.34									209.06

注：本表以及相關描述應作為一個整體。
 (1) 最小煤層厚度0.10米-根據煤層厚度變化數據確定的平均厚度
 (2) 沒有足夠的品質數據進行簡化，採用默認估計值
 (3) 礦孔數值庫平均值
 (4) 未採用最大煤層及分層庫的東段煤炭資源量

總指示資源量
(湊整)

209.06百萬噸

表7.3 Baruun Naran礦床煤炭資源量總結 (2010年3月1日)

深度層段	平均灰份(%) (風乾基)	測定+指示 (取整) (百萬噸)	推斷 (取整) (百萬噸)
隱伏出露~100米	25.6	54	0
100~200米	26.3	81	0
200~300米	26.4	77	0
300~400米	26.1	70	0.5
0~300米總計	26.2	212	0
0~400米總計	26.1	282	0.5

