

機車車輛運轉實績及電、油消耗

					總 計		電
					Grand	Total	
					行駛公里 (公里)	車輛噸公里 (噸公里)	運用輛數 (輛)
					Rolling Stock-Kilometers (Km)	Car Ton-Kilometers Hauled (Ton-Km)	Operated Cars (Car)
民 國	102	年	2013		87,800,146	16,513,697,789	84
民 國	103	年	2014		93,081,695	17,466,497,368	85
民 國	104	年	2015		96,868,924	18,292,086,028	81
民 國	105	年	2016		96,642,803	18,065,495,025	91
民 國	106	年	2017		92,570,637	17,343,691,738	86
民 國	107	年	2018		95,980,332	17,779,520,632	84
	5	月	May		8,219,038	1,532,260,476	76
	6	月	June		7,773,833	1,440,685,721	84
	7	月	July		8,292,867	1,529,617,892	78
	8	月	Aug.		8,170,509	1,492,826,281	72
	9	月	Sep.		7,638,677	1,420,128,819	86
	10	月	Oct.		7,902,609	1,462,813,581	76
	11	月	Nov.		8,031,006	1,498,749,075	80
	12	月	Dec.		8,035,829	1,492,543,074	84
民 國	108	年	2019		40,788,441	7,446,240,624	78
	1	月	Jan.		8,641,691	1,606,023,441	78
	2	月	Feb.		7,473,685	1,341,631,200	86
	3	月	Mar.		8,288,086	1,527,515,361	86
	4	月	Apr.		8,055,360	1,457,992,800	75
	5	月	May		8,329,619	1,513,077,821	78
與上月比較增減(%)					3.40	3.78	4.00
This Month vs. Last Month							
與上年同月比較增減(%)					1.35	-1.25	2.63
This Month vs. The Same Month of Last Year							
本年累計與上年同期比較增減(%)					1.63	0.05	2.63
The Accumulation from Jan. to Date vs. The Same Period of Last Year							

註：1.本表各項計算均採用電子計算機處理，尾數以四捨五入計列，致各項總數與細數之和或有不等。
2.車輛運用輛數係當期年(月)底統計數字。

OPERATION OF LOCOMOTIVES AND THEIR CONSUMPTION OF ELECTRICITY AND OIL

力 機 車 Electric Locomotive		推 拉 式 電 力 機 車 Push-Pull Electric Locomotive		
行駛公里 (公里)	車輛噸公里 (噸公里)	運用輛數 (輛)	行駛公里 (公里)	車輛噸公里 (噸公里)
Rolling Stock-Kilometers (Km)	Car Ton-Kilometers Hauled (Ton-Km)	Operated Cars (Car)	Rolling Stock-Kilometers (Km)	Car Ton-Kilometers Hauled (Ton-Km)
8,813,599	3,810,874,060	57	12,661,325	3,354,770,568
8,567,811	3,628,953,999	60	13,155,184	3,500,107,928
7,931,015	3,309,825,771	59	13,555,975	3,612,378,198
7,149,578	3,045,647,453	59	13,881,037	3,706,088,871
6,145,082	2,575,384,412	63	13,845,705	3,712,656,760
6,018,981	2,544,509,878	64	13,588,440	3,639,576,144
536,344	228,200,915	51	1,169,018	312,789,363
486,406	209,104,281	64	1,115,035	298,398,299
522,275	223,084,153	57	1,175,060	314,258,365
512,198	211,665,690	56	1,142,740	305,092,715
498,574	205,169,952	64	1,088,525	291,197,434
503,138	215,927,232	55	1,084,655	290,421,447
494,358	210,206,820	56	1,136,851	305,135,219
492,992	209,788,744	64	1,069,036	287,276,526
2,493,382	1,043,253,623	56	5,740,938	1,533,638,376
512,701	221,945,675	59	1,178,635	315,285,684
408,868	175,195,302	63	1,077,202	288,231,707
515,654	213,434,310	64	1,184,918	316,019,386
519,208	214,824,730	59	1,107,678	295,517,186
536,952	217,853,606	56	1,192,504	318,584,413
3.42	1.41	-5.08	7.66	7.81
0.11	-4.53	9.80	2.01	1.85
-0.62	-1.54	9.80	-0.62	-0.91

機車車輛運轉實績及電、油消耗（續1）

					電 聯 車			電力
					Electric Multiple Unit			電聯車及
					運用輛數 (輛)	行駛公里 (公里)	車輛噸公里 (噸公里)	Consumption of Locomotive, Electric
					Operated Cars (Car)	Rolling Stock-Kilometers (Km)	Car Ton-Kilometers Hauled (Ton-Km)	總 量 Total Consumption
民 國	102	年	2013		824	35,103,995	6,047,357,175	493,869,288
民 國	103	年	2014		1,016	40,965,943	7,138,845,999	511,084,084
民 國	104	年	2015		1,126	46,012,034	8,194,592,710	528,104,090
民 國	105	年	2016		1,172	49,185,614	8,777,853,185	543,402,628
民 國	106	年	2017		1,149	48,967,868	8,732,625,894	531,333,129
民 國	107	年	2018		1,097	51,218,709	9,117,915,778	525,378,804
	5	月	May		1,011	4,341,450	771,469,610	45,954,300
	6	月	June		1,141	4,092,874	728,291,466	44,987,600
	7	月	July		1,087	4,313,687	766,985,846	46,135,400
	8	月	Aug.		1,104	4,286,100	761,757,554	45,782,104
	9	月	Sep.		1,153	4,146,668	735,628,449	44,664,100
	10	月	Oct.		962	4,242,521	756,096,083	44,266,050
	11	月	Nov.		1,060	4,407,336	782,186,755	42,901,200
	12	月	Dec.		1,097	4,513,713	802,551,337	43,773,950
民 國	108	年	2019		1,019	22,389,829	3,873,224,971	215,709,470
	1	月	Jan.		1,084	4,798,799	852,088,494	43,012,670
	2	月	Feb.		1,134	3,951,903	699,233,463	39,792,150
	3	月	Mar.		1,145	4,566,101	793,052,480	43,556,500
	4	月	Apr.		1,014	4,470,793	752,552,688	44,271,800
	5	月	May		1,019	4,602,234	776,297,845	45,076,350
與上月比較增減(%)					0.49	2.94	3.16	1.82
This Month vs. Last Month								
與上年同月比較增減(%)					0.79	6.01	0.63	-1.91
This Month vs. The Same Month								
of Last Year								
本年累計與上年同期比較增減(%)					0.79	5.53	2.35	1.33
The Accumulation from Jan. to Date								
vs. The Same Period of Last Year								

OPERATION OF LOCOMOTIVES AND THEIR CONSUMPTION OF ELECTRICITY AND OIL (Cont.1)

機車、推拉式電力機車、 傾斜式電聯車用電量(度) Electricity of Electric Locomotive, Push-Pull Electric Multiple Unit & Tilting Electric Multiple Unit (Kw/h)		柴 液 機 車 Diesel-Hydraulic Locomotive			
每公里 平均消耗量 Average Con- sumption Per Km	每百車輛噸公里 平均消耗量 Average Consumption Per 100 Car Ton-Km	運用輛數 (輛) Operated Cars (Car)	行駛公里 (公里) Rolling Stock-Kilometers (Km)	車輛噸公里 (噸公里) Car Ton-Kilometers Hauled (Ton-Km)	每 公 里 柴 油 平 均 消 耗 量 (公 升) Average Consumption of Diesel Oil Per Km (Liter)
8.73	3.74	15	209,640	12,578,388	1.44
8.15	3.58	16	213,949	12,836,910	1.34
7.82	3.49	16	206,788	12,487,687	1.35
7.74	3.50	16	196,502	11,790,132	1.12
7.71	3.54	16	216,711	13,002,630	0.94
7.42	3.43	15	190,464	11,427,852	1.17
7.60	3.50	14	14,819	889,122	1.21
7.90	3.64	16	15,877	952,638	0.95
7.68	3.54	15	17,078	1,024,698	1.16
7.71	3.58	15	17,152	1,029,102	1.03
7.79	3.63	16	15,079	904,710	1.25
7.59	3.51	15	15,918	955,050	1.23
7.10	3.31	16	16,816	1,008,978	1.30
7.20	3.37	15	16,483	988,980	1.05
7.04	3.34	14	82,972	4,978,338	1.20
6.63	3.10	14	16,210	972,606	1.22
7.32	3.42	16	14,557	873,390	1.28
6.95	3.29	16	17,369	1,042,164	1.25
7.26	3.51	16	16,692	1,001,496	1.16
7.12	3.43	14	18,145	1,088,682	1.13
-1.93	-2.28	-12.50	8.70	8.71	-2.59
-6.32	-2.00	-	22.44	22.44	-6.61
-2.49	0.30	-	9.08	9.09	-1.64

機車車輛運轉實績及電、油消耗（續完）

					柴 電 機			
					Diesel Electric Locomotive			
					運用輛數 (輛)	行駛公里 (公里)	車輛噸公里 (噸公里)	平均單位數 Average Consumption
					Operated Cars (Car)	Rolling Stock-Kilometers (Km)	Car Ton-Kilometers Hauled (Ton-Km)	每公里柴油 平均消耗量 Average Consumption of Diesel Oil Per Km
民 國	102	年	2013		114	4,852,913	1,819,655,326	2.41
民 國	103	年	2014		111	4,512,146	1,703,940,477	2.29
民 國	104	年	2015		106	4,184,896	1,605,970,008	2.09
民 國	105	年	2016		110	3,210,033	1,147,518,562	2.12
民 國	106	年	2017		98	2,947,323	1,062,874,882	2.15
民 國	107	年	2018		95	3,152,919	1,154,719,452	2.11
	5	月	May		93	289,008	106,947,860	1.99
	6	月	June		97	253,732	95,885,532	2.22
	7	月	July		92	271,829	104,370,727	2.27
	8	月	Aug.		84	265,958	96,530,945	2.23
	9	月	Sep.		96	246,409	88,248,347	2.07
	10	月	Oct.		91	263,116	91,222,794	2.11
	11	月	Nov.		94	274,976	96,911,425	2.08
	12	月	Dec.		95	255,510	89,287,758	2.11
民 國	108	年	2019		91	1,228,739	451,914,864	2.14
	1	月	Jan.		90	275,406	102,793,189	2.13
	2	月	Feb.		95	191,261	67,230,373	2.26
	3	月	Mar.		96	259,093	96,943,293	2.13
	4	月	Apr.		90	241,644	90,503,418	2.17
	5	月	May		91	261,336	94,444,591	2.04
與上月比較增減(%) This Month vs. Last Month					1.11	8.15	4.35	-5.99
與上年同月比較增減(%) This Month vs. The Same Month of Last Year					-2.15	-9.57	-11.69	2.51
本年累計與上年同期比較增減(%) The Accumulation from Jan. to Date vs. The Same Period of Last Year					-2.15	-7.01	-8.20	4.39

OPERATION OF LOCOMOTIVES AND THEIR CONSUMPTION OF ELECTRICITY AND OIL (Cont.2)

車	柴 油 客 車				
	Diesel		Railcar		
用 油 量 (公 升) of Oil Per Unit (L)	運用輛數 (輛)	行駛公里 (公里)	車 輛 噸 公 里 (噸公里)	平 均 單 位 數 用 油 量 (公 升) Average Consumption of Oil Per Unit (L)	
每百公里潤滑油 平 均 消 耗 量 Average Consumption of Lubricant Per 100Km	Operated Cars (Car)	Rolling Stock-Kilometers (Km)	Car Ton-Kilometers Hauled (Ton-Km)	每 公 里 柴 油 平 均 消 耗 量 Average Consumption of Diesel Oil Per Km	每百公里潤滑油 平 均 消 耗 量 Average Consumption of Lubricant Per 100 Km
3.01	203	26,158,674	1,468,462,272	0.49	0.21
3.01	206	25,666,661	1,481,812,056	0.48	0.20
3.05	214	24,978,216	1,556,831,654	0.49	0.22
2.82	203	23,020,039	1,376,596,823	0.47	0.22
3.22	207	20,447,949	1,247,147,160	0.51	0.23
3.05	206	21,810,820	1,311,371,527	0.48	0.20
3.43	194	1,868,400	111,963,606	0.49	0.23
2.79	206	1,809,909	108,053,505	0.50	0.16
4.05	199	1,992,938	119,894,104	0.47	0.22
3.12	193	1,946,361	116,750,275	0.48	0.18
3.27	207	1,643,422	98,979,928	0.55	0.21
2.80	196	1,793,262	108,190,976	0.49	0.20
4.23	191	1,700,669	103,299,878	0.48	0.21
2.99	206	1,688,094	102,649,729	0.51	0.22
3.12	196	8,852,580	539,230,453	0.47	0.19
3.50	196	1,859,939	112,937,794	0.46	0.18
2.81	207	1,829,894	110,866,965	0.46	0.17
2.71	203	1,744,952	107,023,728	0.48	0.16
3.09	206	1,699,347	103,593,282	0.48	0.21
3.36	196	1,718,448	104,808,685	0.48	0.22
8.74	-4.85	1.12	1.17	-	4.76
-2.04	1.03	-8.03	-6.39	-2.04	-4.35
17.29	1.03	-4.15	-2.59	-	-9.52