

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
	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		88,942,925	16,155,811,395	83
	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
	6	月	June		7,239,062	1,336,125,240	73
	7	月	July		8,488,401	1,513,937,573	77
	8	月	Aug.		8,109,899	1,452,872,846	83
	9	月	Sep.		7,940,237	1,441,636,412	80
	10	月	Oct.		8,392,463	1,527,064,656	77
	11	月	Nov.		7,984,423	1,437,934,044	83
與上月比較增減(%)					-4.86	-5.84	7.79
This Month vs. Last Month							
與上年同月比較增減(%)					-0.58	-4.06	3.75
This Month vs. The Same Month of Last Year							
本年累計與上年同期比較增減(%)					1.14	-0.81	3.75
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
494,358	210,206,820	56	1,136,851	305,135,219
492,992	209,788,744	64	1,069,036	287,276,526
5,428,904	2,260,982,019	60	12,557,420	3,353,789,589
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
466,138	193,130,848	57	1,053,301	280,645,428
511,475	210,026,469	53	1,164,914	311,315,375
477,316	199,104,069	59	1,121,115	299,043,273
483,261	203,170,841	57	1,128,629	301,666,288
514,999	213,457,049	58	1,201,389	320,765,898
482,333	198,839,121	60	1,147,135	306,714,952
-6.34	-6.85	3.45	-4.52	-4.38
-2.43	-5.41	7.14	0.90	0.52
-1.76	-3.16	7.14	0.30	0.04

機車車輛運轉實績及電、油消耗（續1）

					電 聯 車 Electric Multiple Unit			電力 電聯車及 Consumption of Locomotive, Electric
					運用輛數 (輛)	行駛公里 (公里)	車輛噸公里 (噸公里)	
					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
	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		1,051	49,149,620	8,373,897,216	488,835,756
	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
	6	月	June		1,068	4,189,901	701,670,449	45,419,958
	7	月	July		1,038	4,656,705	782,914,680	47,752,518
	8	月	Aug.		1,106	4,492,337	755,858,577	47,062,510
	9	月	Sep.		1,118	4,410,167	744,177,594	44,827,900
	10	月	Oct.		1,059	4,642,017	782,572,922	45,275,650
	11	月	Nov.		1,051	4,368,664	733,478,024	42,787,750
與上月比較增減(%) This Month vs. Last Month					-0.76	-5.89	-6.27	-5.50
與上年同月比較增減(%) This Month vs. The Same Month of Last Year					-0.85	-0.88	-6.23	-0.26
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					-0.85	5.23	0.70	1.50

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
7.10	3.31	16	16,816	1,008,978	1.30
7.20	3.37	15	16,483	988,980	1.05
7.28	3.49	15	188,650	11,318,976	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
7.96	3.86	14	16,427	985,632	1.31
7.54	3.66	15	17,507	1,050,408	1.21
7.73	3.75	16	17,805	1,068,294	1.24
7.44	3.59	15	17,016	1,020,930	1.19
7.12	3.44	15	18,858	1,131,462	1.10
7.13	3.45	15	18,065	1,083,912	1.16
0.14	0.29	-	-4.21	-4.20	5.45
0.42	4.23	-6.25	7.43	7.43	-10.77
-2.15	1.45	-6.25	8.43	8.43	1.69

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
	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		96	2,751,742	1,010,194,359	2.07
	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
	6	月	June		91	215,697	80,188,859	2.22
	7	月	July		89	269,317	95,585,159	1.87
	8	月	Aug.		95	250,372	91,537,507	2.10
	9	月	Sep.		93	250,200	91,736,261	1.99
	10	月	Oct.		93	277,618	104,788,059	2.00
	11	月	Nov.		96	259,798	94,443,649	1.97
與上月比較增減(%) This Month vs. Last Month					3.23	-6.42	-9.87	-1.50
與上年同月比較增減(%) This Month vs. The Same Month of Last Year					2.13	-5.52	-2.55	-5.29
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					2.13	-5.03	-5.18	-1.90

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

車	油 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
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
2.86	206	18,866,590	1,145,629,236	0.49	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
3.28	188	1,297,598	79,504,024	0.65	0.22
3.12	177	1,868,483	113,045,482	0.50	0.20
2.53	207	1,750,953	106,261,126	0.52	0.17
2.55	207	1,650,964	99,864,499	0.50	0.18
2.02	198	1,737,583	104,349,267	0.48	0.19
2.50	206	1,708,428	103,374,386	0.44	0.20
23.76	4.04	-1.68	-0.93	-8.33	5.26
-40.90	7.85	0.46	0.07	-8.33	-4.76
-6.54	7.85	-6.24	-5.22	2.08	-5.00