

大型重機行駛國**3**甲及台**64**線績效 評估檢核案 —觀察小組第一季觀察結果

國立交通大學觀察小組

簡報大綱

觀察小組觀測指標：

- 一. 行進時未保持安全距離
- 二. 未保持安全距離變換車道
- 三. 車道間任意穿梭(鑽車縫)
- 四. 同車道併駛
- 五. 違規使用路肩
- 六. 沿車道線行駛
- 七. 跨越槽化線
- 八. 跨越雙白實線

三大評估指標：

- 一. 安全指標
- 二. 秩序指標
- 三. 行為指標

觀測指標

觀測指標	操作型定義
行進時未保持安全距離	與前車距離小於 10公尺 。 如遇到壅塞的情形，則不列入違規計算。
未保持安全距離變換車道	變換車道前與前車距離小於 10公尺 、或變換車道後與後車距離小於 10公尺 。 如遇到壅塞的情形，則不列入違規計算。
車道間任意穿梭(鑽車縫)	相鄰兩車道有車，車輛從中間通過。
同車道併駛	兩汽車、重機於同一車道併排行駛、或同車道超車、或兩重機於同車道交錯併行而前後距離小於 5公尺 。 汽車與重機併駛，則後到者視為違規；多車道匯集為單一車道路段則不列入違規計算。

觀測指標

觀測指標	操作型定義
違規使用路肩	非指定時段在路肩上行駛、無故在路肩停車、利用路肩超越前車或倒車。 因故於路肩停車者，若無於車輛後方擺放故障警告標誌或明顯標識，列入違規計算。
沿車道線行駛	非因變換車道而緊貼車道線連續行駛超過30公尺。
跨越槽化線	車輪壓到槽化線。
跨越雙白實線	任一車輪壓過雙白實線或車身跨越雙白實線。

國3甲違規樣態統計表(106年7月)

觀察日期 日期 時段	CCTV 編號	觀察 方向	車種	抽樣時 段行駛 交通量	當時交 通狀況 及平均 速率	不良駕駛行為							路段違 規總計 件數	路段違 規總計 比例(%)		
						行進時 未保持 安全距 離	未保持 安全距 離變換 車道	車道間 任意穿 梭(鑽車 縫)	同車道 併駛	違規使 用路肩	沿車道 線行駛	違規跨 越槽化 線			違規跨 越雙白 實線	其它
日期：12 時段：09-10	9011	東行	小型車	1553	80	19	13	0	0	0	0	0	0	0	32	2.06%
			大型重機	13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日期：19 時段：22-23	9023 (隧)	東行	小型車	863	77	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.70%
			大型重機	13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
日期：01 時段：09-10	9027 (隧)	東行	小型車	1412	78	20	0	0	0	0	1	0	0	0	21	1.49%
			大型重機	21		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9.52%
日期：09 時段：07-08	9104	西行	小型車	576	81	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.35%
			大型重機	11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
日期：02 時段：16-17	9120 (隧)	西行	小型車	1481	75	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.74%
			大型重機	21		2	0	0	1	0	0	0	0	0	3	14.29%
日期：03 時段：08-09	9126 (隧)	西行	小型車	1971	54	12	0	0	0	0	0	0	1	0	13	0.66%
			大型重機	14		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7.14%
不分路段違規總計			小型車	7856		70	13	0	0	0	1	0	1	0	85	1.08%
			大型重機	93		5	0	0	1	0	0	0	0	0	6	6.45%
不分路段違規總計比例			小型車			0.89%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	---	---
			大型重機			5.38%	0.00%	0.00%	1.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	---	---

台64線違規樣態統計表(106年7月)

觀察日期 日期 時段	CCTV 編號	觀察 方向	車種	抽樣時 段行駛 交通量	當時交 通狀況 及平均 速率	不良駕駛行為									路段違 規總計 件數	路段違 規總計 比例(%)
						行進時 未保持 安全距 離	未保持 安全距 離變換 車道	車道間 任意穿 梭(鑽車 縫)	同車道 併駛	違規使 用路肩	沿車道 線行駛	違規跨 越槽化 線	違規跨 越雙白 實線	其它		
日期：21 時段：05-06	22K+313	東行	小型車	724	72	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.55%
			大型重機	9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日期：14 時段：18-19	17K+781	西行	小型車	1079	78	21	7	0	0	0	2	0	0	0	30	2.78%
			大型重機	32		1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	6.25%
日期：29 時段：08-09	6K+401	西行	小型車	732	79	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.41%
			大型重機	11		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9.09%
日期：13 時段：20-21	3K+200 (隧)	東行	小型車	685	81	25	0	0	0	0	2	0	1	0	28	4.09%
			大型重機	36		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5.56%
日期：11 時段：24-01	4K+420 (隧)	東行	小型車	149	90	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1.34%
			大型重機	22		1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	9.09%
日期：10 時段：19-20	4K+560 (隧)	西行	小型車	527	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.57%
			大型重機	14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不分路段違規總計			小型車	3896		56	7	0	0	0	5	0	2	0	70	1.80%
			大型重機	124		5	0	0	1	1	0	0	0	0	7	5.65%
不分路段違規總計比例			小型車			1.44%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%	0.00%	0.05%	0.00%	---	---
			大型重機			4.03%	0.00%	0.00%	0.81%	0.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	---	---

國3甲違規樣態統計表(106年8月)

觀察日期時段	CCTV編號	觀察方向	車種	抽樣時段行駛交通量	當時交通狀況及平均速率	不良駕駛行為									路段違規總計件數	路段違規總計比例(%)
						行進時未保持安全距離	未保持安全距離變換車道	車道間任意穿梭(鑽車縫)	同車道併駛	違規使用路肩	沿車道線行駛	違規跨越槽化線	違規跨越雙白實線	其它		
日期：24 時段：17-18	9022 (隧)	東行	小型車	1824	77	32	0	0	0	0	2	0	0	0	34	1.86%
			大型重機	10		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20.00%
日期：21 時段：08-09	9025 (隧)	東行	小型車	1408	85	5	0	0	0	0	5	0	0	0	10	0.71%
			大型重機	18		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
日期：06 時段：17-18	9100	西行	小型車	1793	76	8	2	0	0	0	8	0	0	0	18	1.00%
			大型重機	14		0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	7.14%
日期：10 時段：17-18	9102	西行	小型車	1866	76	42	10	0	0	0	0	0	0	0	52	2.79%
			大型重機	17		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.88%
日期：20 時段：18-19	9122 (隧)	西行	小型車	1440	77	10	0	0	0	0	1	0	0	0	11	0.76%
			大型重機	44		7	0	0	2	0	0	0	0	0	9	20.45%
日期：23 時段：08-09	9151	西行	小型車	985	70	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0.30%
			大型重機	16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
不分路段違規總計			小型車	9316		97	12	0	0	2	17	0	0	0	128	1.37%
			大型重機	119		10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	13
不分路段違規總計比例			小型車			1.04%	0.13%	0.00%	0.00%	0.02%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	---	---
			大型重機			8.40%	0.00%	0.84%	1.68%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	---

台64線違規樣態統計表(106年8月)

觀察日期 時段	CCTV 編號	觀察 方向	車種	抽樣時 段行駛 交通量	當時交 通狀況 及平均 速率	不良駕駛行為									路段違 規總計 件數	路段違 規總計 比例(%)
						行進時 未保持 安全距 離	未保持 安全距 離變換 車道	車道間 任意穿 梭(鑽車 縫)	同車道 併駛	違規使 用路肩	沿車道 線行駛	違規跨 越槽化 線	違規跨 越雙白 實線	其它		
日期：24 時段：20-21	5K+250 (隧)	西行	小型車	418	81	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1.20%
			大型重機	20		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10.00%
日期：23 時段：17-18	21K+375 -1	西行	小型車	1973	67	8	4	0	0	0	0	0	0	0	13	0.66%
			大型重機	38		2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	10.53%
日期：02 時段：15-16	20K+517	東行	小型車	1828	66	31	51	0	0	0	26	0	0	0	108	5.91%
			大型重機	14		1	0	0	0	1	0	0	0	2	14.29%	
日期：11 時段：07-08	8K+814	西行	小型車	1887	37	18	6	0	0	23	4	0	0	0	51	2.70%
			大型重機	65		2	0	0	1	4	2	1	0	0	10	15.38%
日期：29 時段：07-08	4K+945 (隧)	東行	小型車	833	84	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.96%
			大型重機	24		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12.50%
日期：28 時段：23-24	17K+008	東行	小型車	449	77	1	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0.89%
			大型重機	18		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
不分路段違規總計			小型車	7388		71	62	0	0	23	32	0	0	0	188	2.54%
			大型重機	179		10	2	0	1	4	3	1	0	0	21	11.73%
不分路段違規總計比例			小型車			0.96%	0.84%	0.00%	0.00%	0.31%	0.43%	0.00%	0.00%	0.00%	---	---
			大型重機			5.59%	1.12%	0.00%	0.56%	2.23%	1.68%	0.56%	0.00%	0.00%	---	---

國3甲違規樣態統計表(106年9月)

觀察日期 時段	CCTV 編號	觀察 方向	車種	抽樣時 段行駛 交通量	當時交 通狀況 及平均 速率	不良駕駛行為								路段違 規總計 件數	路段違 規總計 比例(%)	
						行進時 未保持 安全距 離	未保持 安全距 離變換 車道	車道間 任意穿 梭(鑽車 縫)	同車道 併駛	違規使 用路肩	沿車道 線行駛	違規跨 越槽化 線	違規跨 越雙白 實線			其它
日期：12 時段：12-13	9010	東行	小型車	1116	83	7	4	0	0	0	0	0	0	0	11	0.99%
			大型重機	11		1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	18.18%
日期：28 時段：16-17	9030	東行	小型車	1670	94	21	2	0	0	0	6	0	0	0	29	1.74%
			大型重機	8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
日期：20 時段：14-15	9021 (隧)	東行	小型車	1219	81	12	0	0	0	0	0	0	1	0	13	1.07%
			大型重機	15		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.67%
日期：18 時段：20-21	9103 (隧)	西行	小型車	788	78	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0.38%
			大型重機	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
日期：06 時段：16-17	9123 (隧)	西行	小型車	1475	77	3	0	0	0	0	2	0	1	0	6	0.41%
			大型重機	20		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.00%
日期：05 時段：22-23	9127 (隧)	西行	小型車	411	77	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.73%
			大型重機	16		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.25%
不分路段違規總計			小型車	6679		48	7	0	0	0	8	0	2	0	65	0.97%
			大型重機	82		4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
不分路段違規總計比例			小型車			0.72%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.12%	0.00%	0.03%	0.00%	---	---
			大型重機			4.88%	1.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	---

台64線違規樣態統計表(106年9月)

觀察日期 時段	CCTV 編號	觀察 方向	車種	抽樣時 段行駛 交通量	當時交 通狀況 及平均 速率	不良駕駛行為								路段違 規總計 件數	路段違 規總計 比例(%)	
						行進時 未保持 安全距 離	未保持 安全距 離變換 車道	車道間 任意穿 梭(鑽車 縫)	同車道 併駛	違規使 用路肩	沿車道 線行駛	違規跨 越槽化 線	違規跨 越雙白 實線			其它
日期：05 時段：14-15	24K+650	東行	小型車	1069	71	19	5	0	0	0	23	0	0	0	47	4.40%
			大型重機	25		4	0	0	1	0	1	0	0	0	6	24.00%
日期：21 時段：15-16	21K+552	西行	小型車	2074	73	13	3	0	0	0	4	0	0	0	20	0.96%
			大型重機	34		6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	20.59%
日期：17 時段：07-08	26K+836	西行	小型車	283	65	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	1.41%
			大型重機	39		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
日期：29 時段：21-22	14K+872	東行	小型車	455	84	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0.66%
			大型重機	30		0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3.33%
日期：04 時段：14-15	3K+875 (隧)	西行	小型車	900	73	13	0	0	0	0	1	0	0	0	14	1.56%
			大型重機	19		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.26%
日期：19 時段：11-12	5K+120 (隧)	東行	小型車	925	77	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.54%
			大型重機	15		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.67%
不分路段違規總計			小型車	5706		50	10	0	0	0	33	0	0	0	93	1.63%
			大型重機	162		12	1	0	1	0	2	0	0	0	16	9.88%
不分路段違規總計比例			小型車			0.88%	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.58%	0.00%	0.00%	0.00%	---	---
			大型重機			7.41%	0.62%	0.00%	0.62%	0.00%	1.23%	0.00%	0.00%	0.00%	---	---

違規樣態統計表(第一季7-9月)

月份	月份	車種	行駛交通量	不良駕駛行為									總計件數
				行進時未保持安全車距	未保持安全車距變換車道件	車道間任意穿梭(鑽車縫)	同車道併駛	違規使用路肩	沿車道線行駛	違規跨越槽化線	違規跨越雙白實線	其它	總計比例
國3甲	數量	小型車	23851	215	32	0	0	2	26	0	3	0	278
		大型重機	294	19	1	1	3	0	0	0	0	0	24
	比例	小型車	---	0.90%	0.13%	0.00%	0.00%	0.01%	0.11%	0.00%	0.01%	0.00%	1.17%
		大型重機	---	6.46%	0.34%	0.34%	1.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.16%
台64線	數量	小型車	16990	177	79	0	0	23	70	0	2	0	351
		大型重機	465	27	3	0	3	5	5	1	0	0	44
	比例	小型車	---	1.04%	0.46%	0.00%	0.00%	0.14%	0.41%	0.00%	0.01%	0.00%	2.07%
		大型重機	---	5.81%	0.65%	0.00%	0.65%	1.08%	1.08%	0.22%	0.00%	0.00%	9.46%
總計	數量	小型車	40841	392	111	0	0	25	96	0	5	0	629
		大型重機	759	46	4	1	6	5	5	1	0	0	68
	比例	小型車	---	0.96%	0.27%	0.00%	0.00%	0.06%	0.24%	0.00%	0.01%	0.00%	1.54%
		大型重機	---	6.06%	0.53%	0.13%	0.79%	0.66%	0.66%	0.13%	0.00%	0.00%	8.96%

國3甲分月檢核表

月份	車種	總延車公里	安全指標		秩序指標		行為指標		
			死亡與受傷事故件數	死亡與受傷事故件數/百萬延車公里	違規件數	違規件數/百萬延車公里	觀測違規行為件數	抽樣時段行駛交通量	觀測違規件數/抽樣時段行駛交通量
七月	大型重機	51,816	0	0	3	57.9	6	93	6.45%
	小型車	7,986,245	1	0.125	143	17.9	85	7856	1.08%
八月	大型重機	53,326	0	0	3	56.3	13	119	10.92%
	小型車	8,171,656	0	0	111	13.6	128	9316	1.37%
九月	大型重機	49,428	0	0	3	60.7	5	82	6.10%
	小型車	7,970,626	1	0.125	98	12.3	65	6679	0.97%

台64線分月檢核表

月份	車種	總延車公里	安全指標		秩序指標		行為指標		
			死亡與受傷事故件數	死亡與受傷事故件數/百萬延車公里	違規件數	違規件數/百萬延車公里	觀測違規行為件數	抽樣時段行駛交通量	觀測違規件數/抽樣時段行駛交通量
七月	大型重機	867,056	3	3.5	62	71.5	7	124	5.65%
	小型車	29,354,196	8	0.273	1258	42.9	70	3896	1.80%
八月	大型重機	937,361	1	1.1	21	22.4	21	179	11.73%
	小型車	30,929,999	5	0.162	623	20.1	188	7388	2.54%
九月	大型重機	718,521	1	1.392	30	41.8	16	162	9.88%
	小型車	27,966,827	2	0.072	768	27.5	93	5706	1.63%

季檢核表

道路	車種	總延車公里	安全指標		秩序指標		行為指標		
			死亡與受傷事故件數	死亡與受傷事故件數/百萬延車公里	違規件數	違規件數/百萬延車公里	觀測違規行為件數	抽樣時段行駛交通量	觀測違規件數/抽樣時段行駛交通量
國三 甲	大型重機	154,570	0	0	9	58.23	24	294	8.16%
	小型車	24,128,527	2	0.08	352	14.59	278	23851	1.17%
台64 線	大型重機	2,522,938	5	1.98	113	44.79	44	465	9.46%
	小型車	88,251,022	15	0.17	2649	30.02	351	16990	2.07%

THE END

敬請指教