

鐵路法大意講義

第一回

60120B-1



社團法
考友社
出版發行

鐵路法大意講義 第一回



第一講 鐵路之相關概念.....	1
命題大綱.....	1
重點整理.....	2
一、鐵路之相關概念.....	2
二、鐵路法.....	16
精選試題.....	39

第一講 鐵路法



一、鐵路之相關概念

(一)基本認識

(二)交通部臺灣鐵路管理局之簡介

二、鐵路法

(一)總則

(二)建築

(三)管理

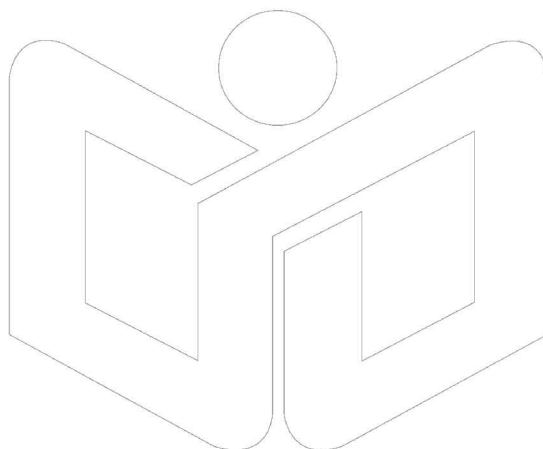
(四)監督

(五)運送

(六)安全

(七)罰則

(八)附則





一、鐵路之相關概念

(一)基本認識：

1.鐵路：

係指以軌道或於軌道上空架設電線，供動力車輛行駛及其有關之設施。

2.鐵路運輸之發展過程：

(1)世界鐵路的發展史，大致上可分為以下五個時期：

- ①萌芽期（約 1825 年至 1900 年）。
- ②蓬勃期（約 1901 年至 1945 年）。
- ③衰退期（約 1946 年至 1964 年）。
- ④復甦期（約 1965 年至 2000 年）。
- ⑤現代軌道運輸的發展期（2001 年以後）。

(2)民國前臺灣鐵路之建設：

1887 年（光緒 13 年），當時臺灣巡撫劉銘傳為加強臺灣北部海防，奏請清廷興建鐵路，光緒 17 年與 19 年分別完成基隆至臺北 28.6 公里、臺北至新竹 78.1 公里的鐵路。

(3)光復後臺灣鐵路之建設：

①光復後最早興建之鐵路路段與時間：

彰化－民雄，其建築年份為民國 46 年，於民國 59 年通車，共計 71.1 里程（公里）。

②民國 64 年臺灣西部幹線電氣化工程開工，至民國 68 年 7 月 1 日竣工，縮短了南北兩地的運送時間。

③民國 69 年 7 月政府為了完成臺灣環島鐵路的構想，開始興建南迴鐵路，西起屏東枋寮，東達臺東卑南，全長 98.149（17 個車站）公里，於民國 81 年 10 月正式營運。

④民國 72 年 7 月為了避免鐵路影響臺北市區的交通，交通部開始實施臺北市區鐵路地下化工程，民國 78 年完成臺北車站地下化工程。

⑤民國 80 年交通部成立「高速鐵路工程籌備處」（後改制為高速

鐵路工程局)，開始著手規劃興建營運時速 300 公里的南北高速鐵路。最後採取 BOT 模式，由民間負責興建營運，於 96 年 1 月 5 日正式營運。

3. 鐵路運輸之基本設施：

傳統鐵路運輸系統之基本設施茲述如下：

(1) 車站：

- ① 控制中心。
- ② 列車調度場。
- ③ 貯車場。
- ④ 末軌式月臺。
- ⑤ 月臺。
- ⑥ 行李房。
- ⑦ 服務臺。
- ⑧ 餐廳。
- ⑨ 急救室。
- ⑩ 駐警所。
- ⑪ 出入大廳。

(2) 鐵路路線與號誌：

① 選擇路線：

興建鐵路時，選擇路線之工作甚為重要，下列為選線應注意的原則：

A. 路程最近：

途程近則行車時間短，維持費用亦較節省。

B. 路線順直：

少用彎道及急彎，以期提高行車速度，且可節省工程費及未來的營運費。

C. 坡度平坦：

路線越平，可使機車拖力虛耗越少，運輸能力越大，且下坡危險亦會減少。

D. 工程最易：

不僅可節省建築費用，且建築時間短，保養亦較容易。

E. 其他考慮因素：

除上述選線的原則外，必須要對各路線的經濟情況，加以詳細調查分析，其調查的項目應包括：

(A) 路線經過的城市及鄉村之人口數。

(B) 路線經過的農工商業。

- (C)路線經過的天然資源。
- (D)該路線已有的運輸情況。
- (E)路線經過之地區其未來可能的發展。

②路基與道碴：

A.路基：

指用以鋪設鐵軌設施的路面，爲了適合鐵軌之鋪設，原有路面過高者必須挖掘成路塹，過低者則必須填築使成路堤以利鐵軌之鋪設。

B.道碴（Ballast）：

(A)意義：

係指鋪設於路基上之碎石，用作承托軌道枕木，其所需具備的條件：

- a.堅韌能受壓而不致粉碎。
- b.顆粒尖銳，且具有充分之阻力。
- c.可滲水。
- d.不會凍裂。
- e.不含有損及鋼軌及軌枕之化學成分。

(B)功用：

- a.使列車重量平均分佈於路基上。
- b.使枕木及鋼軌獲得支撐並固定軌枕位置，防止軌道因行車壓力關係移位，以維持軌道之正確路線及坡度。
- c.可保持良好排水性，排除軌枕下之水分，以免路面積水，造成軌道結構破壞。
- d.增加路基之彈性需求。
- e.防止路床生長野草，維持行車安全。
- f.吸收列車行駛時的荷重衝擊，可吸音減震。

③鋼軌與軌枕：

A.鋼軌：

鋼軌是鐵路設施中列車行駛的支撐設施，列車藉著鋼輪與鋼軌的磨擦得以前進、減速並煞車，故鋼軌的材質對於行車品質而言甚爲重要。就傳統鐵路的行車經驗而言，單位長度愈重的鋼軌愈能承受鋼輪的重壓，適合高運量列車行駛。

B.軌枕：

軌枕是鋪設於鋼軌下面的堅固耐用物體，可以使兩軌之間得以保持一定的軌距，以確保行車安全，並承受列車行駛所產生的壓力。

④道岔：

行駛中的列車若欲駛向其他路線，必須在不同路線的鋼軌會合處裝上特殊的裝置，用以引導鋼輪進入他軌，此項裝置即為道岔（Turnout），通常鐵路列車經過道岔時，必須降低行速率，因此可能造成旅行時間的延誤。

⑤號誌：

鐵路運輸中列車必須遵循號誌命令行駛，以確保行車安全，現今營運中的鐵路列車大多裝有自動停車裝置（Automatic Train Stop；ATS），以防止司機員因不遵守號誌行駛而導致危險。而一般鐵路號誌分成下列三種：

- A. 臂行號誌。
- B. 色燈號誌。
- C. 駕駛室號誌。

(3)機車與車輛設備：

①機車：

鐵路機車是列車的動力來源，機車的輛數與牽引力大小均會影響列車的行駛速度與服務品質。理想的機車除了能夠提供足夠的馬力之外，在維修保養方面亦須具方便性。目前世界上較常為人使用的機車有下列三種型式：

- A. 蒸汽機車。
- B. 柴電機車。
- C. 電力機車。

②車輛：

- A. 鐵路的營運項目主要為載客與運貨。
- B. 為了滿足各種不同類型的旅客需求，則配有各種不同等級的客車。
- C. 為了運送不同的貨物因此發展出各類不同功能的貨車。
- D. 為了維修鐵路設施而發展出工程車。

4. 鐵路運輸分類：

鐵路的分類有多種分法，以下為較常見之分類：

(1)依軌距大小區分：

①標準軌距鐵路：

軌距等於 1.435 公尺。例如：高鐵、臺北捷運、高雄捷運、桃園機場捷運等。

②寬軌鐵路：

軌距大於 1.435 公尺。

♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥
♥
精選試題
♥
♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥

- (D) 1. 下列何者不在鐵路法規範的範圍內？ (A)建築 (B)監督 (C)安全 (D)資金運用。

【解析】鐵路法第 1 條：

鐵路之建築、管理、監督、運送及安全，依本法之規定；本法未規定者，依其他有關法律之規定。

- (D) 2. 依鐵路法之規定，鐵路法之規範事項除安全外，下列何者不在其中？ (A)運送 (B)建築 (C)監督 (D)開發。

【解析】鐵路法第 1 條：

鐵路之建築、管理、監督、運送及安全，依本法之規定；本法未規定者，依其他有關法律之規定。

- (D) 3. 民營鐵路應以何種組織形態經營之？ (A)獨資 (B)有限公司 (C)兩合公司 (D)股份有限公司。

【解析】鐵路法第 33 條：

民營鐵路之經營，以股份有限公司為限。

- (A) 4. 鐵路運價、雜費，須於下列何處公告後，始得實施？ (A)有關車站 (B)有關網站 (C)有關營業場所 (D)以上皆是。

【解析】鐵路法第 47 條：

鐵路運價、雜費，非於有關車站公告後，不得實施。

- (D) 5. 鐵路路線邊坡內及距軌道中心多少公尺範圍內者，嚴禁放牧牲畜？ (A) 2 公尺 (B) 3 公尺 (C) 4 公尺 (D) 5 公尺。

【解析】鐵路法第 57 條第 4 項：

鐵路路線邊坡內及距軌道中心 5 公尺以內，嚴禁放牧牲畜。

- (D) 6. 鐵路沿線兩側原有建築物妨礙行車視線者，得商請下列哪一個機關依法

限期修改或拆除？ (A)交通部 (B)內政部 (C)地方政府 (D)主管建築機關。

【解析】鐵路法第 61 條第 1 項：

高速鐵路以外鐵路沿線兩側之公私有建築物，由鐵路機構商請當地直轄市、縣（市）政府勘定鐵路行車視距及電車線供電線路之需要後限制之。原有建築物妨礙行車視線者，得商請主管建築機關依法限期修改或拆除。

- (C) 7. 依「鐵路法」第 48 條之規定，對於人或財產有致損害之虞的運送物，如因申報不符，致鐵路機構蒙受損害，下列何者應負損害賠償之責？
(A)所有人 (B)運送人 (C)託運人 (D)收件人。

【解析】鐵路法第 48 條：

1. 物品依其性質對於人或財產有致損害之虞者，除鐵路機構已公告辦理運送者外，得拒絕運送。
2. 前述運送物，因申報不符，致鐵路機構蒙受損害，託運人應負損害賠償之責。

- (B) 8. 地方營、民營鐵路之興建，應具備法律規定之文書後，尚須經有關單位之核准及備案程序，方得籌辦；下列有關該程序之敘述，何者正確？
(A)申請交通部核准，報請立法院備案 (B)申請交通部核准，報請行政院備案 (C)申請行政院核准，報請立法院備案 (D)申請地方政府核准，報請行政院備案。

【解析】鐵路法第 28 條：

地方營、民營鐵路之興建，應備具下列文書，申請交通部核准，報請行政院備案後，方得籌辦：

1. 申請書。
2. 建築理由計畫書。
3. 路線預測圖及說明。
4. 固定資產建設、改良、擴充簡明估計表。
5. 損益估計表。
6. 資本總額及籌募計畫書。

- (C) 9. 鐵路旅客之運送，須投保責任險，其投保金額，係由何機關指定？ (A)