

海巡法規概要（包括海岸巡防法、國家安全法、海洋污染防治法、海關緝私條例、中華民國領海及鄰接區法、懲治走私條例、海岸巡防機關器械使用條例、臺灣地區與大陸地區人民關係條例第二章行政與第五章罰則、中華民國專屬經濟海域及大陸礁層法）

適用考試名稱	適用考試科別（組別）
公務人員特種考試海岸巡防人員考試四等考試	海巡行政、海巡觀通監控、海洋巡護(航海組、輪機組)
公務人員特種考試一般警察人員考試四等考試	水上警察人員類別(輪機組、航海組)
專業知識及核心能力	一、了解海岸巡防法規基本內容。 二、了解使用器械使用時機、程序。 三、了解海域二法內容，建立基本法規架構。 四、了解查緝走私法規，有助於查緝流程及注意事項。 五、了解海巡常用法規，建構整體法規系統。
大 綱 內 容	
一、海巡基礎法制及其使用器械之注意事項 (一) 海岸巡防法及其相關法令 (二) 海岸巡防機關器械使用條例及其相關法令	
二、海域二法 (一) 中華民國領海及鄰接區法 1. 中華民國第一批領海基線、領海及鄰接區外界線公告 2. 外國船舶無害通過中華民國領海管理辦法 (二) 中華民國專屬經濟海域及大陸礁層法： 中華民國專屬經濟海域及大陸礁層法相關罰則分工表	
三、緝私法規 (一) 海關緝私條例 (二) 懲治走私條例（包括管制物品管制品項及管制方式）	
四、其他法規 (一) 國家安全法（包括國家安全法施行細則） (二) 臺灣地區與大陸地區人民關係條例第2章、第5章（包括臺灣地區與大陸地區人民關係條例施行細則第42、43、44、45條） (三) 海洋污染防治法（包括海洋污染防治法施行細則）	
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。

輪機管理與安全概要

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員特種考試一般警察人員考試四等考試	水上警察人員(輪機組)
公務人員特種考試海岸巡防人員考試四等考試	海洋巡護(輪機組)
專業知識及與核心能力	一、了解船舶構造及船舶損害與管制。 二、了解輪機安全作業及應急相關工作。 三、了解船舶環境污染防治之相關規定。 四、了解海事法規及國際公約。 五、了解輪機當值之法源依據及要求原則。
大	網 內 容
一、船舶結構與穩度 (一) 船舶構造概要 (二) 船舶穩度	
二、輪機安全作業 (一) 進塢工事 (二) 機艙應急工作 (三) 輪機備品及消耗品 (四) 惡劣天候下作業	
三、船舶環境之污染防治 (一) 船舶環境之污染原因及其防治方法 (二) 艙底水排出裝置及油與廢棄物之處理裝置之概要及其使用方法 (三) 防止海洋環境污染及海上災害應遵守之相關規則	
四、損害管制 (一) 機艙損害管制編組與職責 (二) 浸水之預防法 (三) 機艙浸水時之應急處置	
五、船內作業之安全 (一) 防止船內作業引起之災害應遵守之事項 (二) 船舶防火防爆之應急處置	
六、海事法規及國際公約概要 (一) 船舶法 (二) 船員法 (三) 海上人命安全國際公約(SOLAS) (四) 防止船舶污染國際公約(MARPOL)	
七、輪機當值 (一) 「輪機當值」之國際公約直接相關之條文依據： 航海人員訓練、發證及當值標準國際公約(STCW) (二) 「海上輪機當值」之要求原則 (三) 「在港輪機當值」之要求原則 (四) 「輪機當值」人員之資格要求	
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。

輪機工程概要(包括推進裝置、輔機與輪機英文)

【輪機工程概要(包括推進裝置概要、輔機概要與輪機英文)】

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員特種考試一般警察人員考試四等考試	水上警察人員(輪機組)
公務人員特種考試海岸巡防人員考試四等考試	海洋巡護(輪機組)
專業知識及與核心能力	<p>一、了解柴油主機及其附屬裝置之工作原理與運轉。</p> <p>二、了解船用電機與自動控制裝置之基本知識及其應用。</p> <p>三、了解船舶推進系統各項裝置之工作原理及其使用方法。</p> <p>四、了解船舶各式輔機之工作原理及其操作方法。</p> <p>五、了解輪機相關設備之英文名詞、閱讀輪機說明書及如何記載輪機日誌。</p>
大綱	內容
一、柴油主機概要：包括啟動裝置、操縱裝置、調速裝置、安全裝置、轉俾裝置、過給裝置(排氣渦輪機、壓縮機及空氣冷卻器)、燃料裝置(高壓燃油泵、高壓油管、噴油器及燃油櫃)、潤滑裝置、冷卻裝置	<p>(一) 工作原理</p> <p>(二) 運轉、維修、保養與檢測</p>
二、船用電機與自動控制概要：包括電動機、發電機、整流器、電力變換器、電壓計、電流計、蓄電池、電器照明設備、配電設備、控制器、致動器(驅動器)、轉換器(包含介面)、動力源裝置、檢測器(包括溫度計、壓力計、轉速計、示功器、比重計等計測裝置)	<p>(一) 基本原理</p> <p>(二) 運轉、試驗、維修與使用</p>
三、推進裝置概要：包括推進器、推進軸系(推進器軸、中間軸、推力軸、艙軸管、艙軸管管封裝置與各軸承)及傳動裝置(減速齒輪、聯軸器、離合器、倒車裝置)	<p>(一) 工作原理</p> <p>(二) 運轉、維修、保養與檢測</p>
四、輔機概要：包括操舵裝置、甲板機械(錨機、絞纜機)、冷凍與空調裝置、淨油機、淡水裝置(含飲水供給裝置)、壓縮空氣裝置、油壓裝置、各種泵、船用通訊裝置、警報裝置、船用工作設備(含工具及測量器具)、配管裝置(包括閥、旋塞)	<p>(一) 工作原理</p> <p>(二) 運轉、維修、保養與檢測</p>
五、輪機英文	<p>(一) 輪機日誌記載</p> <p>(二) 常用輪機名詞</p> <p>(三) 輪機常用會話</p> <p>(四) 輪機相關說明書</p>
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。