

西部幹線
高屏大橋新建工程
施工報告

公路局高屏沿海公路工程處

中華民國六十七年十月卅一日

西部幹線下淡水溪橋(即高屏大橋)新建工程

施 工 報 告

施 工 期 間

中華民國65年7月4日~67年10月30日

監 造 單 位

公路局高屏沿海公路工程處

承 建 單 位

榮工處南部地區工程處

目 錄

一、概述	1
二、設計摘要	4
三、預力大梁之製作	5
(一)改為B.B.R.V工法之由來	5
(二)B.B.R.V工法之介紹	5
(三)B.B.B.V工法施工步驟	6
(四)B.B.R.V工法拉線方法	7
(五)B.B.R.V工法之計算資料	10
(六)B.B.R.V工法施預力應注意事項	19
(七)預力梁製作過程	21
(八)灌漿	27
四、沉箱工程	28
(一)概要	28
(二)施工經過	28
(三)工率分析	30
(四)檢討與建議	32
五、打樁工程	32
(一)概要	32
(二)預力樁製造	33
(三)打樁機械	34
(四)打樁	34
(五)接樁	34
(六)基樁承载力之核算	34
(七)打樁工程分析	35
(八)打樁工程之檢討	35
六、打樁橋墩基礎	36
(一)機械點井法	36
(二)人工點井法	37
(三)日商點井法	37
(四)墩基施工	37
(五)工率分析	37
七、橋墩	38
(一)概要	38

	(一)施工經過	39
	(二)工率分析	39
八、	懸臂梁	39
	(一)概要	39
	(二)施工經過	39
	(三)工率分析	40
九、	預力大梁之吊放	40
	(一)概要	40
	(二)起梁	40
	(三)運梁	41
	(四)吊梁	41
	(五)工率分析	41
十、	橋面工程	42
	(一)概要	42
	(二)施工經過	42
	(三)工率分析及檢討	43
	(四)橋面伸縮縫鉸之安裝	43
十一、	引道工程	45
十二、	施工心得	46
十三、	動用經費	51
十四、	結語	52
	(附施工影集及重要部份竣工圖)	

西
司鐵路
建議另
本
1,990
舒適感
共長2,
公路交
附近居
本
國65-