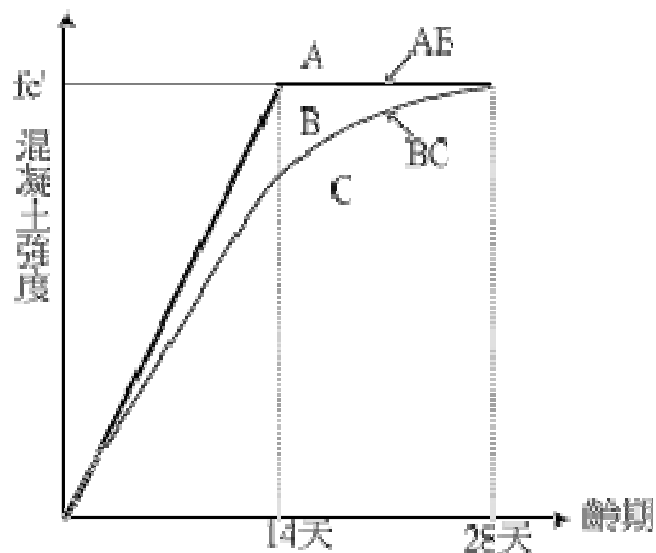


## 附件二、 早期鑽心強度不同齡期查核表修正規定



- 一、 左圖為混凝土早期鑽心強度與預估 28 天齡期強度之示意圖。分 A 及格區、B 不定區、C 不及格區，圖中 AB 為 A 與 B 區之限界，BC 為 B 與 C 之限界。
- 二、 各早期鑽心強度達 A 區者，即表示其本質良好，縱使往後不再養生，其 28 天齡期強度必能達到（超過）  $f_c'$ 。
- 三、 各早期鑽心強度落入 C 區者，即使往後嚴加養生，其 28 天強度也不能達到  $f_c'$ 。
- 四、 介於 A、C 區之 B 區，其是否 28 天強度能達到  $f_c'$ ，端視其往後之養生程度，有可能也有不可能達到  $f_c'$ ，故屬此區之混凝土，應留後查看，到 28 天時再鑽心判定。

設計強度140kg/cm<sup>2</sup>早期鑽心強度不同齡期查核表

齡期 抗壓試驗強度		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
AB	100%	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	85%	設計強度之百分之八十五														
	75%	設計強度之百分之七十五														
BC	100%	103	106	109	112	115	119	122	125	127	130	132	135	137	139	140
	85%	87	90	93	95	98	101	104	106	108	110	112	114	117	118	<119
	75%	77	80	82	84	86	89	91	94	95	97	99	101	103	104	<105

設計強度175kg/cm<sup>2</sup>早期鑽心強度不同齡期查核表

齡期 抗壓試驗強度		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
AB	100%	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
	85%	設計強度之百分之八十五														
	75%	設計強度之百分之七十五														
BC	100%	129	133	137	140	144	148	152	156	159	162	165	168	172	173	175
	85%	109	113	116	119	122	126	129	133	135	138	140	143	146	147	<149
	75%	96	99	103	105	108	111	114	117	119	122	124	126	129	130	<131

設計強度210kg/cm<sup>2</sup>早期鑽心強度不同齡期查核表

齡期(天) 抗壓試驗強度		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
AB	100%	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
	85%	設計強度之百分之八十五														
	75%	設計強度之百分之七十五														
BC	100%	154	159	164	168	172	178	183	188	191	194	198	202	206	208	<210
	85%	131	135	139	143	146	151	155	159	162	165	168	172	175	177	<179
	75%	116	119	123	126	129	133	137	141	143	146	149	151	154	156	158

設計強度280kg/cm<sup>2</sup>早期鑽心強度不同齡期查核表

齡期(天) 抗壓試驗強度		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
AB	100%	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
	85%	設計強度之百分之八十五														
	75%	設計強度之百分之七十五														
BC	100%	206	212	219	224	230	237	244	250	255	259	264	269	274	277	280
	85%	175	180	186	190	195	202	207	213	216	220	224	229	233	236	<238
	75%	154	159	164	168	172	178	183	188	191	194	198	202	206	208	<210

備註：1. AB(85%)：各設計強度鑽心試體平均要求強度及格下限值。

AB(75%)：各設計強度鑽心試體單一試體要求強度及格下限值。

2. BC(85%)：各設計強度鑽心試體平均要求強度不及格上限值(試體強度平均值 $\leq$ BC(85%)者。混凝土強度為不合格)。

BC(75%)：各設計強度鑽心試體單一試體要求強度不及格上限值(單一試體強度值 $\leq$ BC(75%)者。混凝土強度為不合格)。

3. 若鑽心試體強度介於AB(及格下限)與 BC(不及格上限)之間者，須於齡期 28 天時，再辦理鑽心試驗作確認(如外包鑽心取樣時，所需費用由廠商負擔)。 4. 齡期以抗壓試驗時間為計算基準。