

PC橋 コンクリート施工管理の手引き(案)

2022年版

一般社団法人
プレストレスト・コンクリート建設業協会

PC橋

コンクリート施工管理の手引き(案)

2022年版

 一般社団法人プレストレスト・コンクリート建設業協会

目 次

第1章	概 要	1
1.1	計 画	1
1.2	材 料	1
1.3	生コンクリート製造工場	1
1.4	受 入 れ	1
1.5	運搬, 打込み・締固め	2
1.6	打 継 目	2
1.7	養 生	2
1.8	検 査	3
1.9	PC 橋施工技術者の心得	3
1.10	登録 PC 基幹技能者	3
1.11	PC 橋施工に関わる主な資格	3
第2章	コンクリートの施工計画	5
2.1	コンクリート施工計画の基本	5
2.2	コンクリート施工計画	7
2.3	コンクリート施工計画の変更	7
第3章	型枠および支保工	9
3.1	一 般	9
3.2	コンクリート打込み時の留意事項	10
第4章	鉄筋・PC 鋼材工	16
4.1	一 般	16
4.2	組立図の作成	17
4.3	鉄筋加工・組立	18
4.4	PC 鋼材工	21
第5章	製造・運搬	25
5.1	材料の産地, 製造プラント確認	25
5.2	運搬経路, 所要時間の調査	42
5.3	生コンプラントの選定	45
5.4	配合設計	52

第 6 章	打込み・締固め	63
6.1	打込み	63
6.2	コンクリートの締固め	94
第 7 章	仕上げ・養生	106
7.1	表面仕上げ	106
7.2	コンクリートフィニッシャ	107
7.3	養生	112
7.4	参考資料	116
第 8 章	暑中コンクリート	119
8.1	一般	119
8.2	材料	119
8.3	配合	120
8.4	練混ぜ	121
8.5	運搬	121
8.6	打込み	122
8.7	養生	122
第 9 章	寒中コンクリート	124
9.1	一般	124
9.2	材料	125
9.3	配合	125
9.4	練混ぜ	125
9.5	運搬	126
9.6	打込み	126
9.7	養生	126
第 10 章	マスコンクリート	133
10.1	一般	133
10.2	材料および配合	133
10.3	練混ぜ，運搬	134
10.4	打込み	134
10.5	養生	134
10.6	柱頭部におけるマスコンクリート対策例	136

第 11 章	打 継 ぎ	137
11.1	打 継 目	137
11.2	コールドジョイント	145
第 12 章	高性能 AE 減水剤を使用したコンクリート	149
12.1	一 般	149
12.2	高性能 AE 減水剤の特性	149
12.3	高性能 AE 減水剤の種類と主成分	153
12.4	高性能 AE 減水剤を用いたコンクリート	155
第 13 章	高流動コンクリート	161
13.1	一 般	161
13.2	自己充填性	161
13.3	配 合	163
13.4	施 工	163
13.5	検 査	165
第 14 章	検査・記録	166
14.1	一 般	166
14.2	検査計画	167
14.3	コンクリート材料の検査	168
14.4	コンクリート製造設備の検査	168
14.5	レディーミクストコンクリートの検査	168
14.6	補強材料の検査	170
14.7	施工の検査	171
14.8	コンクリート構造物の検査	175
14.9	検査記録	178
第 15 章	トラブル予想例	180
	参考文献	184