

4. 製造工程中における品質管理の概要

| 区分 | 管理項目 | ロット | 判定基準 | | 管理方法 | |
|--------------------|---------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|---|
| 骨材 | 粗粒率 (細骨材) | 1回/日以上及 変動を認めた時 | 3.00±0.15(粗砂) 質量比 65% ※① 2.00±0.15(細砂) 質量比 35% | | 細骨材の粗粒率検査表 (混合砂: 2.65±0.15) | |
| | | | 3.00±0.15(粗砂) 質量比 75% ※② 1.50±0.25(山砂) 質量比 25% | | 細骨材の粗粒率検査表 (混合砂: 2.63±0.20) | |
| | | | 3.00±0.15(粗砂) 質量比 70% ※③ 2.00±0.15(細砂) 質量比 30% | | 細骨材の粗粒率検査表 (混合砂: 2.70±0.15) | |
| | | | 3.00±0.15(粗砂) 質量比 80% ※④ 1.50±0.25(山砂) 質量比 20% | | 細骨材の粗粒率検査表 (混合砂: 2.70±0.20) | |
| | 実積率(粗骨材) | 1回/週以上 | 60.0 ± 2 % | | 粗骨材実積率管理表 | |
| | 表面水率 (細骨材) | 1回以上/午前 1回以上/午後 変動を認めた時 | 10 %以下 | | 骨材の表面水記録表 及び製造日誌 | |
| 表面水率 (粗骨材) | 必要の都度及び 変動を認めた時 | 0.5 ± 0.3 % | | | | |
| コンクリート | 普通 コン クリ ート | スランプ 目視検査 | 1回/午前 1回/午後 及び必要時 全バッチ | 指定スランプ (cm) | 許容範囲 (cm) | 工程スランプ管理図 製造日誌 |
| | | | | 8~18+ロス値 | ± 2.5 | |
| | | | | ※ 21+ロス値 | ± 1.5 | |
| | | | | ※ 呼び強度 27 以上で、高性能 AE 減水剤 を使用する場合は±2 cmとする。 | | |
| | 空気量 | 1回/午前 1回/午後 及び必要時 | コンクリートの種類 | 許容範囲 (%) | 工程空気量管理図 | |
| | | | 普通 | (4.5+0.5) ± 1.5 | | |
| | 高 強 度 コ ン ク リ ート | スランプ 及び スランプフロー 目視検査 | 3回/日以上 全バッチ | 指定スランプ 及び スランプフロー (cm) | 許容範囲 (cm) | スランプ、スランプフロー及び空 気量のロス値は、気温 等により適正な値に定 める。 工程高強度スランプ管理図 工程スランプフロー管理図 工程高強度空気量管理図 製造日誌 |
| | | | | 21・23+ロス値 | ± 2.0 | |
| | | | | 50+ロス値 | ± 7.5 | |
| | | | | 55・60+ロス値 | ± 10.0 | |
| | | 空気量 | 出荷日 配合の種類毎 その日の1車目 及び必要時 | コンクリートの種類 | 許容範囲 (%) | |
| | | | | 高強度 | (3.0+ロス値) ± 1.5 (4.5+ロス値) ± 1.5 | |
| 圧縮強度 | 1回/日 高強度の場合は 出荷日(種類毎) | 呼び強度の強度値以上 | | 工程コンクリート強度管理図 工程コンクリート高強度管理図 | | |
| 容積 容積検査 目視検査 | 1回/月 全バッチ | 空気量のロス 0.5%を見込んで 実測積載容積で (1.000 ≤ 1.030) 容積目視棒以上(ホッパー内目印) | | コンクリートの容積検査表 製造日誌 | | |
| 塩化物含有量 | 1回/月 | 塩化物イオンとして 0.30 kg/m ³ 以下 | | 塩化物含有量検査表 | | |
| コンクリート温度 | 1回/午前 1回/午後 | 5℃~38℃以下 | | 温度管理表 | | |

※ ① ② は普通コンクリート ③ ④ は高強度コンクリート