

猛暑時間により現場施工を回避した場合の施工能力補正（試行）（実施要領）

猛暑時間により現場施工を回避したことで、作業時間が減少し、施工能力が低下した場合の対応として施工能力補正を行うこととしたので以下のとおり実施するものとする。

1. 実施内容

積算基準に記載されているレベル3（種別）単位における実工程期間において、作業実施日の実労働時間帯における猛暑時間を作業時間から除外し、施工能力を補正する。

2. 用語の定義

実労働時間帯

【開始】朝礼・KY活動などの作業から【終了】清掃・片付け・終礼などの作業までの時間帯とする。

猛暑時間

地域毎の環境省熱中症予防情報サイトに掲載されている暑さ指数（WBGT値）が31以上を観測した時間。

※現場単位で設置しているWBGT計での補正は行わないことに留意

3. 提出書類

受注者は、レベル3（種別）毎に、日ごとの作業実施の有無、作業実施日の猛暑時間（1時間単位）について記録し、監督職員へ提出するものとする。

4. 作業回避補正率

作業能力の補正は、レベル3（種別）毎の作業実施時間に対する猛暑時間を集計し、以下の式により算出した結果を作業回避補正率として設定する。

作業回避補正率

$$(\text{総作業時間} - \text{総猛暑時間}) / \text{総作業時間} = \text{作業回避補正率}$$

5. 試行適用範囲

1) 積算において、市場単価、土木工事標準単価および施工パッケージにより計上されている項目は本試行の対象外とする。

2) 早朝、夜間など猛暑時間を回避した現場施工により実施した工事は対象外とする。

6. 施工能力補正

レベル3（種別）配下にあるレベル6（積算要素：代価）単位において、施工能力値を算出する際に作業回避補正率を乗じてレベル6単位の施工能力を算出する。
※通常積算で算出される施工能力値を算出した数量（数位処理前）に対して、作業回避補正率を乗じて算出した数量を各種基準に記載の数位処理により施工能力を算出する。

7. 補足

業務に関しては、「工事」を「業務」に、「現場施工」を「現場作業」に、「工期」を「履行期間」に、「監督職員」を「調査職員」にそれぞれ読み替えて対応する。

実施工程表

レベル3 (種別)	レベル4 (細別)	レベル6 (積算要素)	期間	日数	8/下	9/上	9/中	9/下	10/上	10/中	10/下	11/上	11/中	11/下	適用
本體工			8月25日 ~ 9月2日	7日	—										本體工対象日数7日間
	止水板	止水板取付	8月25日 ~ 8月27日	2日	—										市場単価により精算対象外
	上蓋	ケーソン据付用上蓋設置	8月25日 ~ 8月27日	2日	—										市場単価により精算対象外
	進水	ケーソン進水	8月28日 ~ 9月2日	5日	—										
	据付	ケーソン据付準備	8月25日 ~ 8月27日	2日	—										
		ケーソン据付	8月28日 ~ 9月2日	5日	—										
中詰工			8月28日 ~ 9月2日	4日	—										中詰工対象日数4日間
	砂・石材中詰	中詰材投入	8月28日 ~ 9月2日	4日	—										
消波ブロック工			9月3日 ~ 10月16日	29日		—									消波ブロック工対象日数29日間
	消波ブロック据付	消波ブロック運搬・据付	9月3日 ~ 10月16日	29日		—									
上部工 (棧橋式)			9月16日 ~ 11月21日	46日			—								上部工対象日数46日間
	支保	支保組立	9月16日 ~ 11月21日	46日			—								
	足場	鋼製枠組足場架組	9月16日 ~ 11月21日	46日			—								
	型枠	鋼製型枠組立	9月16日 ~ 11月21日	46日			—								
	伸縮目地	伸縮目地	9月16日 ~ 11月21日	46日			—								市場単価により精算対象外
	コンクリート	コンクリート打設	9月16日 ~ 11月21日	46日			—								市場単価により精算対象外

- ・積算上のレベル3 (種別) 単位における工程期間 (工程表の赤線) において、作業能力を精算
- ・積算において、市場単価、土木工事標準単価および施工パッケージにより計上されている項目は本試行の対象外
- ・日数は平日の作業日数
- ・本事例は、重力式 (ケーソン) 構造物と棧橋式構造物を同じ工事で発注した場合を示している。

	8月							9月																			
	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19
	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	
6:00	26.2	27.1	25.2	24.4	24.4	26.0	27.8	25.7	25.4	25.6	25.6	23.9	21.9	23.8	24.5	26.0	25.7	25.0	22.8	23.3	25.3	23.3	25.6	24.5	24.5	18.7	以 降 暑 さ 指 数 3 1 以 上 無 し
7:00	27.2	28.2	29.3	25.1	25.4	28.4	28.2	26.5	29.0	27.6	25.0	24.8	24.4	24.9	26.6	26.7	27.1	25.9	23.2	24.3	26.6	23.6	25.8	25.6	26.4	19.7	
8:00	28.3	28.2	29.2	26.1	27.8	30.2	28.9	29.7	29.4	29.3	24.6	25.0	27.8	25.2	29.5	27.2	29.6	28.2	23.9	25.2	25.1	25.3	26.7	28.8	29.3	20.5	
9:00	29.5	29.5	29.7	26.6	29.5	30.9	31.5	31.3	30.4	30.0	25.1	24.8	27.8	27.7	30.0	28.3	28.8	29.4	25.1	26.6	26.1	25.2	28.4	28.9	28.9	21.4	
10:00	31.4	30.1	30.7	26.6	29.0	31.3	31.3	32.1	30.9	31.2	26.3	24.7	27.3	28.6	30.6	29.0	27.8	30.6	26.3	28.8	27.0	26.8	28.8	30.0	31.4	21.1	
11:00	31.6	31.9	31.5	27.8	28.9	31.6	31.9	31.4	32.1	30.4	25.4	25.1	28.5	26.1	31.4	31.0	27.5	30.3	25.7	26.8	28.7	26.0	29.1	31.0	29.2	21.5	
12:00	29.2	31.2	30.5	28.1	29.3	31.7	31.8	31.6	32.0	30.2	24.8	25.0	27.6	27.7	33.1	31.0	28.0	30.3	25.3	29.4	28.5	27.2	32.7	31.7	29.9	23.7	
13:00	31.4	32.2	32.2	29.9	30.7	30.4	31.4	31.4	30.7	31.5	26.1	25.3	28.7	31.0	32.0	31.0	26.7	28.9	24.2	28.6	30.0	26.4	31.0	31.9	29.7	23.0	
14:00	28.9	31.0	32.0	26.9	31.3	28.8	32.0	31.7	30.2	29.5	26.8	23.8	29.1	30.2	31.7	29.6	26.1	26.6	24.6	27.5	28.9	27.0	30.8	30.9	29.1	24.6	
15:00	31.0	30.5	30.5	28.8	29.9	31.2	30.0	30.8	31.0	28.2	27.5	23.9	27.4	29.0	31.1	30.3	26.3	25.2	25.3	26.4	28.2	26.7	28.9	30.6	25.5	21.4	
16:00	29.2	28.9	29.0	25.9	28.7	29.6	29.1	29.2	28.4	28.6	26.7	24.1	25.8	27.0	28.7	28.9	26.7	25.2	24.9	26.0	28.5	26.6	27.7	28.6	25.2	21.5	
17:00	28.1	27.4	28.0	24.8	26.9	28.7	26.9	27.5	27.5	28.0	26.0	24.0	24.9	26.2	28.7	27.4	26.8	24.7	23.8	25.4	27.6	26.1	26.6	27.8	24.7	20.6	
18:00	27.6	27.1	27.1	23.8	26.2	28.0	26.5	26.9	26.4	27.2	25.6	23.2	24.7	25.5	28.4	27.2	26.4	24.3	23.6	25.1	26.8	25.9	25.6	27.5	23.6	20.5	
19:00	27.2	26.5	26.9	23.3	26.3	26.8	26.4	26.7	26.0	26.5	25.1	23.3	24.0	25.0	26.7	26.9	26.4	24.1	23.3	24.5	26.1	25.8	25.5	26.9	23.7	20.6	
猛暑時間	3.0	2.0	2.0	0.0	0.0	2.0	4.0	4.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	
猛暑時間	4.0	3.0	3.0	0.0	1.0	3.0	5.0	5.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0		

●作業回避補正率
平日のみ作業

工種	工程期間	実作業日数	実作業時間帯(日々の実施による)	実作業時間	暑さ指数31以上時間	作業回避補正率(端数処理無し)
本體工	8/25 ~ 9/2	7 日間(平日)	6:00~14:00(うち休憩12:00-13:00 1時間)	49 時間	12.0 時間	0.75510
中詰工	8/28 ~ 9/2	4 日間(平日)	6:00~14:00(うち休憩12:00-13:00 1時間)	28 時間	5.0 時間	0.82143
消波ブロック工	9/3 ~ 10/16	29 日間(平日)	8:00~17:00(うち休憩12:00-13:00 1時間)	232 時間	12.0 時間	0.94828
上部工	9/16 ~ 11/21	46 日間(平日)	8:00~17:00(うち休憩12:00-13:00 1時間)	368 時間	4.0 時間	0.98913

※作業回避補正率の算定にあたって、実作業時間帯における終了時刻時点における暑さ指数はカウントしないこととする。(例:実作業時間帯6:00~14:00において、14:00時点の暑さ指数は含めない)あくまで一事例であり、作業実施日の実労働時間帯に合わせて協議等により決定することとする。