

平成15年度工事定期監査結果に基づき講じた措置（建設局，都市計画総局）

(1) 契約

消防署新築工事において、債務負担行為に係る契約に基づき、14年度、15年度の各会計年度における請負代金の支払限度額を設定していた。

しかし、14年度については執行できる見込みのない額に相当する前払金を支払っていたため、15年度の前払金については、14年度の出来高予定額に達した後に支払うこととなるが、出来高予定額の確認検査を工期後半に行ったため、支払時期が工期末近くになった。

支払限度額は発注時点で、工事工程に合わせた適切な額を、設定すべきである。

（都市計画総局建築技術部建築課）

措置内容

指摘をいただいた後、課内会議等で指摘内容の確認を行ない、今後の適切な対応方法について課内に周知徹底した。

その後、実務においては、設計担当者が発注時に工事工程を設定し工事要求課とも調整を行ったうえで、債務負担行為に係る工事の各年度の適切な出来高率の年度割合を決定している。

(2) 設計・積算

1) 設計

地域福祉センター電気設備工事において、老朽化した外灯の更新に際し、上方光束を低減していない既設外灯と同形式の照明器具を安易に設置していたが、環境にやさしいとされる上方光束を低減した照明器具を採用するよう、配慮すべきであった。

今後は、環境に配慮した資材を採用していく必要がある。

（都市計画総局建築技術部設備課）

措置内容

今後、設計を行うにあたって環境配慮資材を採用した設計を進めるよう、設計担当者に係会議で周知徹底した。

校舎改築機械設備工事において、当該校舎には消防法により消防用設備等として、初期消火の目的で設ける屋内消火栓設備及び消防隊による本格消火活動を支援する目的で設ける連結送水管の設置義務がある。

しかし、その屋内消火栓設備配管の主管と連結送水管の主管を兼用することは法令上支障が無いとされており、また、経済的にも有利であるにもかかわらず、それぞれ独立した設備を設けていた。

経済的な設計を行うべきである。

（都市計画総局建築技術部設備課）

措置内容

主管の兼用を検討した結果、工事費が下がり、法令上、機能上も問題がなかった。今後は、十分な比較検討を行い、経済的で適切な設計を進めるよう、設計担当者に係会議で周知徹底した。

なお、本件につきましては、設計変更で是正いたしました。

## 2) 積算

再開発ビル機械設備工事において、地下階における地下水の浸入対策を目的に、故障時の予備及び非常時の緊急運転のため 2 台 1 組で湧水ポンプを設置する設計となっていたが、積算の際、1 組に対し 1 台分の金額を計上していたため、過小となっていた。

積算は正確にすべきである。

(都市計画総局建築技術部設備課)

### 措置内容

単位を誤ったため、積算に計上すべきポンプの数量に誤りがあった。  
今後はこのような誤りがないよう、計上すべき機器類の単位や数量について十分なチェックを行い、適切な積算業務を進めるよう、設計担当者に係会議で周知徹底した。

## (3) 監督・施工

### 1) 施工

公園整備工事において園路舗装の出来形写真を撮影する際、測定尺を対象断面に対し斜めにしていたため、数枚の写真が舗装の厚みを確認できないものになっていた。

写真では設計値を下回るおそれがある箇所もあったため、厚みの不足していそうな箇所を取り壊し再度計測を行ったところ、設計値は確保できていた。

しかし出来形写真は、完成後外部から明視できなくなる箇所の検査資料として重要であり、施工管理のための重要な資料である。出来形写真は正確に寸法が読み取れるよう留意して撮影すべきである。

(建設局公園砂防部施設課)

### 措置内容

事務所連絡会議等において今回の事例を紹介し、適正な工事写真撮影について監督員への周知を図った。

公園の整備工事において、ブロック積み擁壁工の作業に関し、不安定な姿勢での作業を行う場合、墜落により作業員に危険を及ぼす恐れがあるにも関わらず、安全帯を使用させる等の墜落防止対策がとられていなかった。

法令によれば、「請負業者は、高さが 2 m 以上の個所で作業を行う場合、墜落により労働者に危険を及ぼす恐れのあるときは、足場の組立等による作業床を設けるか、または安全帯を使用させる等の措置を講じなければならない」とされている。

当工事においても、高さ 2 m 以上のブロック積み擁壁工の施工に際しては、安全帯使用等の墜落防止対策をとるよう請負業者に指導すべきであった。

(建設局垂水建設事務所)

### 措置内容

今後の工事において、高さ 2 m 以上の擁壁工の施工にさいしては、安全帯使用等の墜落防止対策をとるよう、請負業者に指導することとした。

( \* 今年度現時点で当該工事は未だない )