基本条件の照査項目一覧表道路設計における地すべり対策工及び軟弱地盤対策工

(照　　査①)

基本条件の照査項目一覧表（地すべり対策及び軟弱地盤対策工1）

| No. | 項目 | 主な内容 | 提示資料 | 照査① | | 備考 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 対象 | 照査 |
| 1 | 地すべり対策工  軟弱地盤対策工 | 1）土質、地質調査の成果より土質特性、土質別層厚及び土性等を  把握したか。  2) 軟弱地盤の分布について調査・確認されているか。また、存在  する場合、対策の必要性、工法等が整理されているか。  3）追加土質調査の必要性についての要否を確認したか。  4）切・盛土の施工期間及び施工方法(迂回路計画等)は決まって  いるか。  5) 盛土施工厚と施工工程とのバランスがとれているか。(緩速盛  土、プレロード及びサーチャジ工法等の地盤強度増加と施工時及び  完成後の盛土の安定性）  6) 残留沈下量と交通解放時期の基本方針は決定しているか。  7) 地質調査は目的にあった調査、解析をしているか。  8) 盛土材の土質試験はしてあるか。また、その土質定数は把握し  ているか。  9) 軟弱地盤解析項目（円弧すべり、圧密沈下、液状化）の許容値  は適正か。また、周辺の土地利用を考慮した許容値としているか。  10) 軟弱地盤上に設置される函渠の場合、残留沈下量に対する内空  断面の対策は考慮されているか。  11) 環境、用地に対する制限はないか。また、影響を検討する家屋  や施設、地下埋設物はないか。  12) 置き換え残土の処理場はあるか。  13) 側方流動の影響を受ける構造物(擁壁、橋台等)及び沿道施設は  ないか。 | 報告書  〃  打合せ・記録簿  〃  報告書  〃  〃  〃  〃  〃  〃  〃  〃 |  |  |  |

細部条件及び図面作成等の照査項目一覧表道路設計における地すべり対策工及び軟弱地盤対策工

(照　　査②)

細部条件及び図面作成等の照査項目一覧表（地すべり対策工2）

| No. | 項目 | 主な内容 | 提示資料 | 照査② | | 備考 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 対象 | 照査 |
| 1  2 | 地すべり対策工  軟弱地盤対策工 | 1）安定解析  a）安定解析に使用する土質定数は適正か。  b）抑制工及び抑止工等の地すべり対策工の工種選定は適正か。  c）抑止工における部材等の安全性の検討は適正か。  d）安全率は規定値を満足しているか。  2）縦断設計  a）縦断線形の変更の要否について検討したか。  3）平面図作成  a）縦断線形の変更、抑制工及び抑止工について縦断図及び横  断図よりの展開は適正か。  4）縦断図作成  a）縦断線形は規定値を満足しているか。  b）表示の数値等は適正か。  5）横断図作成  a）抑制工、抑止工及び切土のり面勾配等の表示は適正か。  1）沈下・安定解析及び対策工法  a）盛土の圧縮沈下や安定計算に用いる土質定数等は適正か。  b）盛土施工速度と地盤強度増加及び盛土完了後の滑りに対する  安全率等を確認したか。  c）計画盛土高に対する最終沈下量及び残留沈下量を把握したか。  d）側方流動または不等沈下の影響を受ける擁壁、橋台等の構造  物はないか。また、隣接施設への影響はないか。  e）環境、用地等も踏まえ、軟弱地盤対策工法は妥当か。  f）溝渠、管渠等の横断構造物の対策工法は確認したか。  g）平面線形、横断計画等の修正、または、高架構造等への変更  は考えられないのか。  2）縦断設計  a）縦断線形の変更の要否について検討したか。  3）平面図作成  a）縦断線形の変更による縦断図、横断図よりの展開は適正化か。  4）縦断図作成  a）横断線形は規定値を満足しているか。  b）表示の数値等は適正か。  5）横断図作成  a）抑え盛土及びのり面勾配等は適正か。  b）サンドマット等の表示は適正か。  6）盛土工程は適切か。(一般盛土部、構造物、交通、水路切り廻し  等)  7）対策工の必要性と工種及びその範囲は適正か。また、構造物基  礎工と連動して、改良余裕幅や緩衝帯の設置を確認したか。  　・盛土安定対策  　・沈下対策  　・液状化対策  　・その他  8) サンドマットの厚さは施工性を考慮したか。  9) 動態観測の計画は作成されているか。  10) 暗渠排水計画(形状、間隔)は適正か。  11) 沈下量を土量計算しているか。  12) 用排水路で沈下すると不都合なものはないか。  ある場合はその対策は適切か。  13) 周辺地盤・施設に対する影響を確認し、必要に応じて  対策方法を検討しているか。 | 報告書  〃  〃  〃  設計図書  設計図書  〃  設計図書  報告書  〃  〃  〃  〃  〃  〃  報告書  設計図書  設計図書  〃  設計図書  〃  〃  〃  〃  〃  〃  〃  〃  〃 |  |  |  |

成果品の照査項目一覧表道路設計における地すべり対策工及び軟弱地盤対策工

(照　　査③)

成果品の照査項目一覧表

| No. | 項目 | 主な内容 | 提示資料 | 照査③ | | 備考 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 対象 | 照査 |
| 1  2  3 | 地すべり対策工  軟弱地盤対策工  TECRISの登録 | 1）施工図  a）抑止工の施工範囲及び配列等は適正か。  b）抑止工の細部構造図は適正か。    1）施工図  a）対策工等の施工範囲及び厚さ等は適正か。  b）対策工の細部構造は適正か。  1）TECRISの登録はされたか。  2）TECRISの内容について、発注者と確認を行ったか。 | 設計図書  〃  設計図書  〃  登録証明書  〃 |  |  |  |