

Xüsusi metal, asma örtük və vərəq konstruksiyaları

1. Böyükaşırımlı örtüklər üçün həlledici yüklər qrupu hansıdır?

- A)) konstruksiyanın öz çəkisi, qar yükü;
- B) konstruksiyanın öz çəkisi, qar yükü, külək yükü;
- S) qar yükü, kran yükü;
- D) qar yükü, quraşdırma yükü
- E) kran yükü

2. Böyükaşırımlı örtüklərin effektivliyini artırmaqda həlledici yollar:

- A)) yüksək möhkəmlikli poladlardan istifadə, örtük müha-fizə qatının yüngülləşdirilməsi, konstruktiv həllərin yaxşılaşdırılması (qabaqcadan gərginləşdirmə, örtüyün işə daxil edilməsi, əks yük və s.)
- B)divar (dayaq) konstruksiyasının yüngülləşdirilməsi, örtüyün sərtliyinin artırılması, addımların azaldılması
- S) ölçülərin (aşırım, xüsusilə addım) azaldılması, en kəsiklərin azaldılması, qar yükünün əridilməsi
- D) külək yükünün məhdudlaşdırılması
- E) örtüyün sərtliyinin azadılması

3. Böyükaşırımlı tirvari konstruksiyaların tətbiqi əlverişlidir:

- A)) dayağın böyük dartqı qüvvələrini qəbul edə bilmədiyi; hazırlanmanın, quraşdırmanın sərbəstləşdirilməsi tələb olunduğu hallarda
- B) aşırımın çox böyük olduğu halda
- S) yüksək möhkəmlikli polad olmadıqda
- D) quraşdırma texnologiyası olmadığı halda
- E) yüksək möhkəmlikli boltlar olmadıqda

4. Tirvari örtüklərin əsas yükdaşıyan elementləri aşağıdakılardır:

- A)) qabaqcadan gərginləşdirilmiş üçüzlü fermalar
- B) bütöv en kəsikli tirlər
- c) yüksəkmöhkəmlikli dəmir-beton tavalər
- d) boşluqlu örtük tavaləri
- e) monolit örtük tavası

5. Böyükaşırımlı çərçivə konstruksiyaların əsas növləri:

- A)) iki oynaqlı və oynaqsız bütöv en kəsikli və qəfəsəli çərçivələr
- B) dəmir-beton sütunlu, metal fermalı çərçivələr
- S) üç və daha çox oynaqlı çərçivələr
- D) dəmir-beton örtüklü çərçivələr
- E) işçi meydançasının tir örtüyü

6. Oynaqsız böyükaşırımlı çərçivə və tağlar:

- A)) oynaqlı çərçivə və tağlara nisbətən material sərfinə görə daha əlverişlidir, lakin dayağın çökməsinə, temperatur dəyişməsinə qarşı daha həssasdır, quraşdırılması daha

mürəkkəbdir

- B) oynaqlı tağ və ya çərçivələrə nisbətən material sərfi çoxdur, hesablanması çətindir
- S) oynaqlı tağ və çərçivələrdən üstündür
- D) hesablanması oynaqlı tağ və çərçivələrə nisbətən asandır
- E) en kəsik ölçüləri oynaqlı tağların en kəsik ölçüsündən böyükdür

7. Çərçivələrlə aşağıdakı aşırımları örtmək olar:

- A) oynaqsız – 120-150m, oynaqlı – 100-120m
- B) iki oynaqlı – 200m, üç oynaqlı – 150m
- S) oynaqlı – 120-150m, oynaqsız – 100-120m
- D) iki oynaqlı – 2m
- E) bir oynaqlı – 1,5m

8. Böyükaşırımlı çərçivələrin effektivliyini artırmaq yolları:

- A) oynaqlı çərçivələrdə döşəmə səviyyəsində dartqı vermək, divarı konsoldan asmaq, dayağı sürüşdürməklə əks moment yaratmaq
- B) elementlərin en kəsiyini artırmaq, dayaq konstruksiyasını gücləndirmək, divarı işə daxil etmək
- S) oynaqların sayını artırmaq, divar yükünü azaltmaq, çərçivə formasını dəyişmək
- D) döşəməni ləğv etmək
- E) sütunları ləğv etmək

9. Tağların kəmər çevrəsinə görə əsas növləri aşağıdakılardır:

- A) paralel kəmərli, xarici kəməri dayaqda sındırılmış, oraq şəkilli
- B) parabolik, əyrixətli, sınıq xətlı
- S) düz xətlı
- D) boşluqlu
- E) oxvari

10. Zəif qruntlarda aşağıdakı tağlar daha əlverişlidir:

- A) iki oynaqlı dafıəli tağ
- B) üç oynaqlı dafıəsiz tağ
- S) oynaqsız tağ
- D) oxvari tağlar
- E) düzxətli tağlar

11. Tağlara dafıəni hansı səviyyədə vermək daha əlverişlidir: (yükgötürməyə görə):

- A) dayaq səviyyəsində
- B) asma tavan səviyyəsində
- S) dayaqdan $(1/4)f$ yüksəklikdə
- D) dayaqdan aşağı səviyyədə

E) aşırımın ortasında

12. Tağ kəsiyinin hündürlüyü qəbul edilir:

- A)) bütöv kəsikli tağlarda $(1/50-1/80)l$, boşluqlu tağlarda $(1/30-1/60)l$
 B) bütöv kəsikli tağlarda – $(1/30-1/50)l$, $(1/20-1/30)l$
 S) bütöv kəsikli tağlarda – $(1/80-1/100)l$, $(1/60-1/80)l$
 D) bütöv kəsikli tağlarda – $(1/100-1/200)l$, $(1/150-1/100)l$
 E) bütöv kəsikli tağlarda – $(1/130-1/150)l$, $(1/100-1/120)l$

13. Tağ və çərçivə dayaq oynaqlarının növləri:

- A)) tavalı, pəncəli, balansirli
 V) boltlu, qaynaqlı, şarşəkilli
 S) silindrik, ankerli, oyuqlu
 D) ankerli, balansirli, oyuqlu
 E) silindrik, qaynaqlı, boltlu

14. Ağır tağ və çərçivələrdə hansı oynaq daha düzgündür:

- A)) balansirli
 B) pəncəli
 S) tavalı
 D) ankerli
 E) qaynaqlı

15. Qabırğalı və qabırğalı-həlqəvi günbəzlərin bir-birlərindən əsas fərqi

- A)) qabırğalı-həlqəvi günbəzlərdə həlqəvi yerləşmiş atmalar qabırğalarla birlikdə vahid sərt fəza sistemi yaradır
 B) qabırğalı-həlqəvi günbəzlərdə atmalar olmur
 S) qabırğalı-həlqəvi günbəzlər daha mürəkkəbdir
 D) qabırğalı-həlqəvi günbəzlərdə qabırğa olmur
 E) qabırğalı günbəzlər fəza sistemi deyildir

16. Pafalel kəmərlili boşluqlu (qəfəsəli) tağ kəmərlərinə düşən qüvvə aşağıdakı kimi hesablanır (h – kəmərin hündürlüyü, a – kəsiyin ağırlıq mərkəzindən əks kəməre qədər məsafədir):

- A)) $N_k = \frac{N \cdot a}{h} \pm \frac{M_x}{h}$
 B) $N_k = \frac{N \cdot h}{a} \pm \frac{M_x}{a}$
 S) $N_k = \frac{N \cdot a}{h} \sin \alpha \pm \frac{M_x}{a}$
 D) $N_k = \frac{N \cdot h}{a} \pm \frac{M_x}{h}$
 E) $N_k = \frac{N}{a} \pm \frac{M_x}{a}$

17. Tavalı dayaq oynağının əzilməyə hesablanma və tava qalınlığının təyini (əyilmə şərtindən) aşağıdakı kimidir (a , l – tavanın ölçüləri, r – əyriliyi, R_y – əyilmədə, R_p – əzilmədə poladın hesabi müqavimətləridir):