

KONSTRUKSIYALARNING KESISHISH CHIZIG'INI ANIQLASHDA YORDAMCHI KESISHGAN TEKISLIKNING AHAMIYATI

Rashidova Feruza Jo'rabek qizi

Qo'qon davlat pedagogika instituti TSMG

yo'nalishi 1kurs talabasi

998888559799

<https://doi.org/10.5281/zenodo.8046779>

Kesish tekisligi yordamchisi qurilish qurilishda kesishish chizig'ini aniqlashda qo'llaniladigan zarur vositadir. Tekislik yordamchisi ikki tekislik uchrashadigan nuqtani aniqlab, ikki kesishgan tuzilishga aniq va aniq kesim yaratish uchun ishlatiladi. Arxitektorlar va quruvchilarga tuzilmalar uchrashadigan aniq nuqtani aniqlashga yordam berishi bilan binolarning sifatini ta'minlashda yordamchi juda muhim rol o'ynaydi. Ushbu maqolada konstruktsiyalarning kesishish chizig'ini aniqlashda yordamchi kesim tekisligining ahamiyati haqida so'z yuritimiz.

Aniqlik 2.

Tekislik yordamchisining eng muhim roli aniqlikni ta'minlashdir. Ikki yoki undan ortiq tuzilmalar kesishganda, ular rejalar belgilaydigan nuqtada uchrashishlari kerak. To'g'ri tekislash yordamchisi kesimni to'g'ri joyda yasashini, yakuniy natijalar reja va spetsifikatsiyalarga muvofiq bo'lishini ta'minlaydi.

2. Samaradorlik

Samarali qurilish ishlari uchun ham tekislash yordamchisi zarur. Qurilish paytida vaqt juda muhim va quruvchilar belgilangan tartibda qolish uchun samarali ishlashlari kerak. Yordamchi quruvchilarni kesish kerak bo'lgan aniq nuqtaga yo'naltirish, vaqtni tejash va keraksiz qurilishning oldini olish orqali tezroq va samaraliroq qurilishni ta'minlaydi.

3. Xavfsizlik

Tekislik yordamchisidan foydalanish ham zarur xavfsizlik chorasi hisoblanadi. To'g'ri kesish ikki tuzilmaning xavfsiz va xavfsiz bir-biriga bog'langanligini ta'minlash orqali jarohatlanish xavfining oldini oladi. Noto'g'ri qisqartirishlar strukturaviy nosozlik ehtimolini oshiradi, bu esa jiddiy jarohat yoki hatto halok bo'lishiga olib kelishi mumkin.

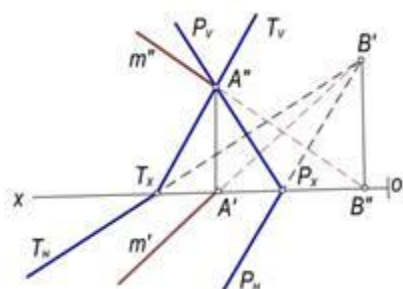
4. Sifat

Binoning sifati qurilish ishlarining aniqligi va aniqligiga bog'liq. Tekislik yordamchisi barcha qurilish ishlarining spetsifikatsiya va rejalariga amal qilishini kafolatlaydi, kerakli standartlarga javob beradigan konstruktsiyalarni hosil qiladi. Yordamchi kesish tekisligidan foydalanish natijasida mijozlar va hamkorlarning umidlariga javob beradigan professional va sifatli mahsulot hosil bo'ladi.

5. Iqtisodiy samaradorlik

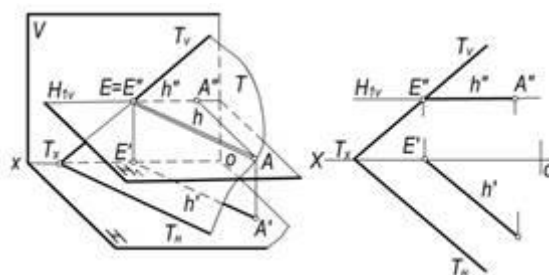
Tekislik yordamchisidan foydalanish ham xarajatli. Aniq qisqartirishlarni ta'minlash orqali yordamchi keraksiz ish va qurilish xatolarining oldini oladi, bu esa xarajatlarni tejashga olib keladi. Yordamchidan to'g'ri foydalanish ham qayta ishlashga bo'lgan ehtiyojning oldini oladi, bu qimmat va vaqt talab qiladi.

Kesishuvchi tekisliklarning biri gorizont tekislik bo'lsa, bu tekisliklar gorizont chiziq bo'yicha kesishadi.



a)

102-rasm



b)

103-rasm

103-a,b-rasmda umumiy vaziyatdagi T tekislik bilan H_1 gorizontal tekislikning kesishish chizig'i h gorizontal bo'ladi. haqiqatdan, H_1 gorizontal tekislikning har bir nuqtasi H tekislikdan baravar uzoqlikda joylashgani uchun, tekisliklarning kesishuvchi chizig'i $h \parallel H$ bo'ladi. Agar umumiy vaziyatdagi tekislik frontal tekislik bilan kesishgan bo'lsa, bu tekisliklar frontal bo'yicha kesishadi.

Ammo kesishuvchi tekisliklarning biri proyeksiyalovchi tekislik bo'lsa, proyeksiyalovchi tekislikning xossasiga muvofiq, ularning kesishish chizig'ining proyeksiyalaridan biri proyeksiyalovchi tekislikning izida bo'ladi (104-rasm).

Kesishuvchi tekisliklarning bir nomli izlari chizma chegarasida kesishmasa, ularning kesishish chizig'ini yordamchi tekisliklar vositasida aniqlash mumkin. Masalan, umumiy vaziyatdagi $P(P_H, P_V)$ va $T(T_H, T_V)$ tekisliklarning kesishish chizig'ini yasash uchun H_1 gorizontal va V_1 frontal tekisliklardan foydalaniladi (105-rasm).

H_1 gorizontal tekislikning frontal izini $H_{1V} \parallel H$ qilib o'tkaziladi. Bu tekislik P tekislikni $h_1(h_1', h_1'')$, T tekislikni $h_2(h_2', h_2'')$ gorizontallar bo'yicha kesadi. Bu gorizontallarning kesishgan $E(E', E'')$ nuqtasi $E' = h_1' \cap h_2'$ va $E'' = h_1'' \cap h_2''$ P va T tekisliklarning kesishish chizig'ining umumiy nuqtalaridan biri bo'ladi.

Frontal tekislikni $V_{1H} \parallel V$ qilib o'tkaziladi. Bu tekislik P va T tekisliklarni $f_1(f_1', f_1'')$ va $f_2(f_2', f_2'')$ frontallar bo'yicha kesadi. Bu frontallarning kesishish $F(F', F'')$ nuqtasi P va T tekisliklarning kesishish chizig'ining umumiy nuqtalaridan ikkinchisi bo'ladi: $F'' = f_1'' \cap f_2''$ va $F' = f_1' \cap f_2'$ bo'ladi. Natijada, E va F nuqtalarning E', F' va E'', F'' proyeksiyalarini o'zaro tutashtirsa P va T tekisliklarning l kesishish chizig'ining l' va l'' proyeksiyalari hosil bo'ladi.

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, tekislik yordamchisi qurilish paytida konstruksiyalarning kesishish chizig'ini aniqlashda juda muhim vosita hisoblanadi. Tekislik yordamchisidan foydalanish to'g'ri, samaradorlik, xavfsizlik, sifat va narx-navoni kafolatlaydi. Qurilishchilar va arxitektorlar ushbu vositadan foydalanib, tuzilmalarning kerakli standartlarga javob berishini ta'minlashlari va aholining xavfsizligiga putur etkazmasliklari kerak. Qurilishda aniqlik va aniqlik juda muhimdir va ikkalasiga ham erishish uchun hizalash bo'yicha yordamchiga ega bo'lish ajralmasdir.

References:

1. Nilufar, Kasimova. "IN FINE ARTS AND DRAWING LESSONS" USING CASE STAGE EDUCATIONAL TECHNOLOGY." Open Access Repository 9.11 (2022): 88-92.
2. Qosimova, Nilufar. "IN FINE ARTS AND DRAWING LESSONS" USING CASE STAGE EDUCATIONAL TECHNOLOGY." Scienceweb academic papers collection (2022).

3. Qosimova, Nilufar. "5 YOSHGACHA BO'LGAN BOLALARNI RASM CHIZISHGA O'RGATISH METODIKASI." Zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar: Nazariya va amaliyot 1.19 (2022): 14-17.
4. Kasimova, Nilufar Muratjon Kizi. "Representatives of the Kokan School of Coppersmithing, Glorifying the National Craft." RegiINTERNATIONAL JOURNAL ON ECONOMICS, FINANCE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT 4.11 (2022): 86-90.
5. Nilufarkhan, Qosimova, and Abdusattorova Dildorakhan. "THEORETICAL FOUNDATIONS OF THE HISTORY OF APPLIED ARTS OF UZBEKISTAN." E Conference Zone. 2022.
6. Rahimberdiyev, Abdulaziz, and Nilufar Qosimova. "KANDAKOR USTA, YORQINJON AXMADALIEVNING "IQTIDOR MARKAZI" DAGI FAOLIYATI." Development of pedagogical technologies in modern sciences 2.2 (2023): 36-41.
7. Solijon o'g'li, Qosimov Barkamol. "ODDIY QALAMNING "BUYUK ISHLARI"." " Conference on Universal Science Research 2023". Vol. 1. No. 2. 2023.
8. Solijon o'g'li, Qosimov Barkamol. "CARPENTRY SCHOOLS-APPLIED ART FOUNDATION OF DEVELOPMENT." Galaxy International Interdisciplinary Research Journal 10.11 (2022): 945-949.
9. Qosimov, Barkamol. "CARPENTRY SCHOOLS-APPLIED ART FOUNDATION OF DEVELOPMENT." GALAXY INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY RESEARCH JOURNAL (2022).
10. Qosimova, Nilufar. "GOALS AND OBJECTIVES OF CREATIVE THINKING IN THE COURSE OF THE LESSON." International Journal of Early Childhood Special Education (2022).
11. Qosimova, Nilufar. "Metals and their Alloys Application in Applied Art." International Journal of Formal Education (2022).