

**Газ ва электор пайвандлашда,  
кесишда, кавшарлашда ва  
туника мисгарлик ишларини  
бажаришда хавфсизлик  
талаблари.**

- Сүв хұжалиги қурилишида ва эксплуатацияда күпласб иш турлари қатори арматура, металларни қайта ишилаш, металл тузилмалар ясаш ҳам кенг үрин әгаллады. Төмір бетонли иншоотлар қурилишида үртача ҳар бир куб метр ҳажмга 40-60 кг арматура тузилмалари ишлатылади. Айрим иншоот қурилиши ва ярим фабрикат маҳсулотлар ишлаб чиқаришида эса ҳатто 200-300 кг гача металлар ишлатылади. Улар қайта ишланади, яғни каркаслар ясалып ёки иш жойида металга ишлов берилиб иншоотлар қурилади.

- Металлни пайвандлашида зарарлы газлар, буғлар, күп нур энергияси ва иирик чангарга қараганда хавфлироқ бўлган жуда майда чангар ажралиб чиқади. Кўзларни ва юз терисини ҳимоя қилиш учун пайвандчилар ва уларнинг ёрдамчилари ўритчалар ёки ёруғлик фильтрлари бор шлемлардан, газ алангасида пайвадлашида эса маҳсус кўзойнаклардан фойдаланишлари керак.

- Ёрголик фильтрлари пайвандлаш тури ток кучига қараб турлича бўлади. Кўл териси ультрабинафша нурлардан ва металл сачратмаларидан брезент қўлқоплар билан ҳимояланган бўлишии керак. Атрофдаги ишчиларни ҳимоя қилиши учун пайвандлаш ўрни ёнмайдиган изоляцион материалдан қилинган шармалар билан ҳимоялаб қўйилишии керак. Доимий пайвандлаш постлари зонт кўринишидаги раструбли шланг тарзида маҳаллий сўриши мосламалари билан жиҳозланишии керак.

- Электор билан пайвандлаш одатда, 65-110 В пасайтирилган кучланишида бажарилади. Пайвандлаш трансформатори ёки генераторнинг корпуси ерга уланади, ток эса электродларга изоляцияси бутун шлангли сим билан келтирилади. Электрод туткичларнинг дасталари изоляцион материаллардан қилинади. Электродни алмаштиришида пайвандчи кучланиши таъсиридаги электроддан фақат брезент қўлқон билан ажратилиб туради.

- Зах жойларда ёки резервларнинг ичидаги шилашида бу нарса етарли эмас. Бу ерларда пайвандчилар диелектрик калиши ёки гиламчилардан ҳам фойдаланишилари керак. Пайвандлаш ишлари олиб борилаётган металл резервуарга масодифан тегиб кетишидан сакланиши учун эса резина тиззаликлар ва енгликлар ҳамда пластмасса каскалар ҳам кийиб олиниши керак.

- Ўзгарувчан ток билан пайвандлашда йўл қўйиладиган ток кучи  $300\text{ A}$  гача, ўзгармас токда эса  $150\text{ A}$  дан ошмаслиги керак.
- Газ алангасида пайвандлашда ёки кесишида газ генераторларидан ва бензин, керосин бочкаларидан  $10\text{ м}$  яқинда ва ацетилен солинган баллонлардан  $5\text{ м}$  яқинда очиқ олов,  $500^{\circ}\text{C}$  гача қиздирилган буюмлар ва чекаётган одамлар бўлмаслиги керак.

- Горелка билан баллон редуктори ёки газ генератори орасидаги шлангнинг узунлиги кўрсатилган масофалардан кам бўлмаслиги, шланг эса мутлақо тузук бўлиши керак. Шлангни ремонт қилишда шикастланган жойлар кесиб ташланади, қолган бўлаклари эса маҳсус ниппеллар билан уланиб, хомутлар билан маҳкамланиб қўйилади.

- Горелканинг мундитуги ҳаддан ташқари қизиб кетганда, у суюқланган металл сачратмалари билан ифлосланиб қолганида ёки горелка ишлов берилаётган деталга жуда яқин жойлаштирилганда горелка ичида газ алангаланиб кетиши мумкин. Аланга иланг орқали газ генераторига ўтиши ва уни портлатиб юбориши мумкин. Шунинг учун паст ва юқори босимли сақлагич сув затворларидан фойдаланиш лозим.

- Күрғошиинни кавшарлаш учун, одатда, ацетилен алангаси ўрнига, металла қайтарувчи таъсир күрсатувчи водород алангаси ишлатылади. Водород ёки баллонлардан, ёхуд газ генераторидан олинади, газ генераторида сульфат кислота пўлат ёки рух қипиқлари билан таъсирлашиши натижасида водород ҳосил бўлади.

- Күрғошин, латун, бронза ва баъзи бир бошқа ранги металларни кавшарлашида, шунингдек алюминий ва рухланган пўлатни пайвандлашида металл ёки флюс буғларидан респиратор ёхуд фильтровчи противогаз ёрдамида ҳимояланиш керак. Горелка учлиги кескин қизиб кетганидан горелкани ўчириш ва сув билан совутиш лозим.

- Кальций карбидни сув билан парчалаб ақетилен ҳосил қилиш учун карбид бўлаклари жуда ҳам майдада бўлмаслиги керак. Акс ҳолда реакция жуда тез содир бўлиб газ генератори портлаб кетиши мумкин. Совутиши етишимаслигидан газ генераторининг температураси кўтарилиб кетганида ҳам портлаш юз бериши мумкин.
- Пайванд ишларини бажариша қуийдагилар тақиқланади:
  - босим остида турган идишларда, портловчи ва тез ёнувчан материаллар солинган ёки жойлашган чуқурликларда, то уларни яхшилаб тозалаб, ювиб, шамоллатилмагунча иш бошлиш;

- қаттиқ шамол, ёмғир ёки қор ёғаётган пайтда очиқ ҳавода ишни давом этдириши;
- - электрод ва металл чиқиндиларни ҳар томонга ирғитиб юбориши;
- - пайвандлаш аппаратини ремонт қилиши, уларни токка улаш ёки токдан узиши;
- -бузук холатдаги ёки ерга уланмаган пайванд қурилмалари билан ишиш;
- қоронғи, яхши күринмайдиган жойларда ишиш;
- -баландлик жойларда сұяб қүйиладиган нарвон устида туриб ишиш (супа, осма люлқа ва хавозаларда ишилана迪);
- -тозаланмаган, ёнғин учун манба бўладиган материаллар бор жойда ишиш (ишиш жойи 10м радиусда тозалана迪);
- -носоз апаратлар ва электрор үтказгичларда ишиш;

- одамлар гавжум ёки ўтиб турадиган жойларда ишиш;
- -газ ва кислород баллонларининг ёёланиб қолишига йўл қўймаслик (улар турли рангларда бўлади, кислород баллони кўк, ацетилен баллони оқ, пропан-бутан баллони қизил, углекислый га баллони қора).
- -газ баллонларини иситиш асбобларига яқин жойлаштириш (иситиш асбобларидан камида 1 м, газ плиталаридан 1.5 очиқ оловдан 5 м жойлаштирилади).

- *Фрезер станокларини ишлатиш фрезерчи томонидан амалга оширилади. Бу станок ҳам электр энергияси қуввати билан ишлайди. Шу сабабли электр токидан фойдаланишдаги техника хавфсизлиги қоидалари бажарилиши керак. Станок атмосфера таъсиридан ҳимояланиши лозим. Уни электр токидан «нол» ланганлиги ҳар сменани бошланишида текширилиши керак. Станок чангдан тозаланган бўлиши керак.*

- Ҳозирги вактда да拉 шароитида металларни қирқиши учун қўлда ишлатиладиган қирқиши қурилмалари (болгарка) дан фойдаланилади. Улар билан ишлашда шахсий ҳимоя воситаларисиз ишлаш тақиқланади. Ҳимоя кўз ойнаги, кийимлардан фойдаланиши зарур. Ёзингарчилик вактларида асборларни ишлатиш қатъиян тақиқланади.

- Сүв хұжалигіда ҳам тұникачилик мисгарлик ишлари маълум миқдорда бажарылады. Ишларда аксарияттан жароғати олиш хавфи даражасы юқоригоқ бўлади. Тунука ишлари маҳсус иш жойида ва объектларда амалга оширилади. Доимий иш жойи барча керакли асбоблар ва мосламалар билан жиҳозланган бўлиши, улар қулай жойлаштирилиши, ишловчи эркин жойлаштирилиши ва эркин харакатланиши керак.

- *Метрологик шароит ҳисобга олинади. Шамоллатиши, ёргулук. Иш жойи чангни ютувчи ёки ҳайдовчи мослама билан жиҳозланиши керак. Бино деворлари шовқинни ютувчи материалдан қилинган бўлиши керак. Тунукани қирқишидаги чиқиндилар йиғиладиган идии бўлиши, ундан фойдаланиши керак. Тунукани жойига ўрнатишда ишловчилар баландликда ҳаракатланиши, ҳимоя воситаларидан фойдаланиб ишлами лозим.*

- Мисгарлик ишлари асосан махсус биноларда амалга оширилади. Шу сабабдан бинонинг тузилиши ёнгинга қарши шовқинга қарши ишланган бўлиши керак. Бинода шамоллатиш ҳаво алмаштириш тизими яхши, ишонарли ишлаши керак. Ишловчилар асбоблардан тўғри фойдаланишини билишлари керак.