

دسرک جوړولو طریقه

Road Construction Method

۱- دبستر د طبقي جوړول (Preparation of Sub Grad)



دبستر د طبقي جوړول د سرک د ساختمان لو مرنۍ کاردي چې باید اجرashi، دبستر د طبقي په جوړولو کې لاندې کارونه شامل دي:

1. د ساحې پاککاري (Clearing)

2. د ساحې ليول کاري (Grading) چې کندنکاري او پرکاري پکي شامل دي.

3. دبستر تپک کاري (Compaction)

دبستر طبقة کیداي شي چې په کندنکاري، پرکاري او يانور مال حالت کې قرارولري چې په دري واړو حالاتو کې که چيرې د هغه د سطحي خاوره ضعيفه او يادګيارونکې وي باید هغه تربينه لري شي او په ئاي پې نور مواد او چول شي.

ليول کاري يا grading باید د پروفیل له مخې د Design Level مطابق اجرا شي

نوموري طبقه دجفل او خاورې خخه جوريې چې د جفل اندازه پې 55% او د خاورې اندازه پې 45% ده . د دې طبقي ضخامت د 20-30cm پوري کيادي شي چې د انظر ډيزاين ته کيربي ولې په عمومي ډول د دې طبقي ضخامت 25cm نيوں کيربي.

د اطبهه باید د 30% رطوبت لرونکې وي د کمولی په صورت کې بايد نوري او به ورباندي علاوه شي ترڅو تاکلي رطوبت پوره کړي او وروسته بايد درولر پواسطه کمپکشن شي .

د غه طبقيه باید د Shoulder خخه د Center Line خواته د 3-5% ميلان لرونکې وي ترڅو د باران دا بود دريد و خخه مخنيوي شوي وي البته Sub Grade هم د Shoulder په طبقيه کې شامل دي . په کې بايد Compaction Test د 95% په شاوخواکې وي او په دې طبقيه باندي هغه رولر چې 12T وزن لري 10 څلې پري و ګرځول شي ترڅو هغه د کمپکشن فييسيدي پوره کړي .

: Sub Base Preparation - B



د Sub او Sub base په موادو کې کوم د پام و په تغيير نشته صرف د جفل داندازه پې بايد د grade د جفل داندازې خخه کمه وي او په دې کې هم بايد غتې ډبرې پاتې نشي ټکه چې دوخت په تيريدو سره دوارده لوډ په سبب د خپل ټای خخه تغيير کوي او د سرك د تحریب باعث گرخي .

د Sub base په طبقة کې هم باید د جغل اندازه د 5cm-4 خخه زیاته نه وي او همدا- رنگه د جغل او خاورې فیصدی گانې په ترتیب سره 45% او 55% وي او رطوبت بې هم 30% وي . د دې طبقي د کمپکشن فیصدی په carriage way کې 98% او په پیاده رو کې باید 95% وي په دې باندي هم 12T وزن لرونکي رولر 10 چلې گرئي راگرئي، د کمپکشن په وخت کې باید 15-20cm خخه زیاته اندازه جغل کمپکشن نشي ٿکه چې پدې صورت کې کمپکشن خپله فیصدی نشي پوره کولاي.

Base Course Preparation-C



د مواد هم تقریباً Base course او Sub grade Sub base او په شان دي صرف فرق په دې کې دې چې په دې طبقة کې جغل سایز نسبت نورو طبقاتوته وروکي وي او د خاورې فیصدی باید 35% او د جغل فیصدی 65% وي . د اطبقه لرونکي د 25% رطوبت او د کمپکشن تیست نتیجه بې په carriage way کې 98% او په shoulder کې 95% وي د دې طبقي ضخامت هم باید په دو ه چلې کمپکشن شي البتہ 12T وزن لرونکي رولر پواسطه په 10 چلے تلو راتلو سره.

Asphalt Preparation-D



داد سرک خلورمه طبقه ده چې په دریو طریقو سره کیدای شي:

1. Asphalt
2. DBST (Double Bituminous Surface Treatment)
3. SBST (Single Bituminous Surface Treatment)

Asphalt: د اسفالت خخه د مخه د Frame په نامه يوه طبقة اچول کېږي چې په دې کې 40% دخاورو تیل او 60% قیریا استعمالیېري bituminous. دغه طبقة په 100°C کې په يو متر مربع ساحه د اچول کېږي. ددې طبقي دا چولو خخه وروسته بیا تر 16 ساعتونو پوري موټرونونه اجازه نه ورکول کېږي چې ورباندي حرکت وکړي او له دې وروسته ورته اجازه ورکول کېږي تر خود موټرونونو د حرکت پواسطه هغه شګې چې د سرک د سطحي خخه راوتلي وي والوزي.

ددې طبقي خخه وروسته اسفالت شروع کېږي چې پنډوالی بې معمولاً د 7cm خخه کم نه وي، ددې طبقي دا چولو په وخت کې حرارت باید $150-160^{\circ}\text{C}$ په شاوخوا کې وي. په دې طبقة کې ریگ يا Sand، قیریا Bituminous، منرالی پودر يا Stone dust او جغل استعمالیېري چې د جغل اندازه د پیزاین له مخي په ملي متر او کیلو گرام يا تین سره ورکول کېږي، پورته مواد د ماشین په

ذریعه سره گټېږي او حرات ورکول کېږي وروسته دا اسفالټ د Pravil Machine پواسطه ساحې ته انتقالیېږي او د خپل ضخامت په اندازه په سرک اچول کېږي وروسته ورباندي رو لر ګرئي او په صحیح ډول بې کمپکشن کوي.

د سرک په ډيزاین کې د عراده جاتو مختلف لوډونه په پام کې نیول کېږي د افغانستان د فواید عامې وزارت دیواکسل اعظمي لوډ 12T قبول کړي دي چې پدې اساس دیوې پاې یا تیروزن 6T اعظمي په نظر کې نیول کېږي همدارنګه د فشارتماس دارنګه لاس ته راهي چې د پاې وزن د تیروندتماس په مساحت وي شل کېږي

$$P=N/A=6000\text{kg}/25*40=6\text{kg}/\text{cm}^2<7\text{kg}/\text{cm}^2$$

نوټ: په پورته فورمول کې N دا کسل وزن دي چې چې موښ 6T په نظر کې نیولي دي A د تیروندتماس دی چې په هغه کې د تیرو طول او عرض شامل دي چې طول بې 40cm او عرض بې 25cm دي، البتہ دغه قیمتونه د جدول خخه اخیستل کېږي.