Typy Propustku

dailycivil.com/types-culverts-arch-culvert-box-culvert-slab-culvert-pipe-culvert

February 16, 2018

Co je Culvert?

Malý most o celkové délce 6 m nebo méně než 6 m mezi čely opěr se nazývá propustek. Propustek je trvalá odvodňovací struktura zkonstruovaná hlavně k vedení vozovky nebo železniční trati přes malé potoky nebo kanály. V tomto článku jsou diskutovány různé typy propustků.

Pojďme si je podrobně probrat níže:

Typy propustků

Propustky jsou rozděleny do následujících čtyř typů:

1. Arch Culvert.
2. Otevřená nebo desková propust.
3. Trubkový propustek.

4. Box Culvert.

1. Arch Culvert

Propustek, jehož vrchní stavba sestává z jednoho nebo dvou oblouků z jakéhokoli vhodného zdiva, se nazývá obloukový propust.

V těchto typech propustků se běžně používají segmentové oblouky tvořené cihelným zdivem, kamenným zdivem nebo betonem. Tyto oblouky lze snadno a levně postavit.

Opěry a pilíře nebo tyto oblouky jsou konstruovány dostatečně pevné, aby vydržely svůj boční tah . Obloukové propustky jsou zvláště vhodné tam, kde mají být přístupy konstruovány v řezání.

2. Deskové propustky

Propustek, jehož vrchní konstrukce sestává z desky RCC, která nese podlahu mostu, se nazývá deskový propustek.

U tohoto typu propustku je RCC deska vhodné tloušťky poskytnuta jako jednoduše podepřená přes opěry a pilíře, které jsou zkonstruovány z jakéhokoli vhodného typu zdiva.

Deskové propustky jsou vhodné tam, kde je koryto kanálu nebo potoka dostatečně pevné. Ty se dodávají do maximálního rozpětí 3 m.

3. Propustek potrubí

Tyto typy propustků se skládají z jedné nebo více trubek umístěných vedle sebe na betonovém základu pod násepem vozovky nebo železniční trati.

U tohoto typu propustku je jedna nebo více trubek z litiny, oceli nebo RCC drženo na místě nad betonovou základnou upevněním obou konců do zděných stěn.

V potrubních propustech se obecně používá více než jedna trubka o průměru ne menším než 30 cm. Jejich přesný počet a průměr však závisí na výtlaku a výšce břehu.

Spád potrubí by pokud možno neměl být menší než 1 ku 1000. Trubní propustky jsou vhodné tam, kde je průtok vody v toku velmi malý.

4. Boxová propust

Propust sestávající z jednoho nebo více pravoúhlých nebo čtvercových otvorů, jejichž podlaha a horní desky jsou konstruovány monoliticky s opěrami a pilířem, se nazývá skříňový propust.

Box Culvert

Skříňový propust je obvykle konstruován z prefabrikovaných desek RCC. Skříňové propusti malého rozpětí mohou být vyrobeny z kamenných desek, podepřených na zděných opěrách, s cihlovou nebo kamennou podlahou.

Tyto propustky nejméně ruší dopravu během výstavby. Tento typ propustku lze konvenčně použít pro jedno rozpětí 3 m nebo pro dvojité pole 6 m.

Skříňové propustky se konstruují především tam, kde je měkká půda a zatížení musí být rozloženo na širší základovou plochu.

Jednalo se tedy o různé typy propustků. Doufám, že o tom nyní máte dostatek znalostí. Pokud máte nějaké dotazy, dejte nám vědět v komentářích.

Přečtěte si také

Rozdíl mezi Bridge a Culvert

Typy Nadace Caisson

Různé Typy Mostů

Pro další aktualizace, jako je naše **Facebook Page** a připojte se k našim **Telegramový kanál** .