

重点突破三: 路基排水设施施工

路基排水设施施工的施工要点:

- 1、边沟: 边沟设置于挖方地段和填土高度小于边沟深度的填方地段。土质地段的边沟纵坡大于 3% 时应采取加固措施。路堤靠山一侧的坡脚应设置不渗水的边沟。
- 2、截水沟: 挖方路基的堑顶截水沟应设置在坡口 5m 以外, 并宜结合地形进行布置。填方路基上侧的路堤截水沟距填方坡脚的距离, 应不小于 2m。
- 3、排水沟: 排水沟线形要平顺, 转弯处宜为弧线形, 其半径不宜小于 10m, 排水沟长度根据实际需要而定, 通常不宜超过 500m。
- 4、跌水与急流槽: 水流通过坡度大于 10%, 水头高差大于 1.0m 的陡坡地段, 或特殊陡坎地段时, 宜设置跌水或急流槽。跌水和急流槽应采取加固措施。
- 5、蒸发池: 池底宜设 0.5% 的横坡, 入口处应与排水沟平顺连接。蒸发池四周应进行围护。
- 6、渗沟: 当地下水埋藏浅或无固定含水层时, 宜采用渗沟。
- 7、检查井: 深而长得暗沟 (管)、渗沟及渗水隧洞, 在直线段每隔一定距离及平面转弯、纵坡变坡点等处, 宜设置检查井、疏通井。检查井内应设检查梯、井口应设井盖。深度大于 20m 的检查井, 除设置检查梯外, 还应设置安全设备。井口顶部应高出附近地面约 0.3—0.5m, 并设井盖。

习题测试:

排除滑坡地下水的设施()。

- A. 支撑渗沟
- B. 边坡渗沟
- C. 暗沟
- D. 平孔
- E. 天沟

参考答案: A,B,C,D

参考解析: 排除地下水的方法较多, 有支撑渗沟、边坡渗沟、暗沟、平孔等。

关于检查井的说法, 正确的有()。

- A. 深而长的暗沟 (管)、渗沟及渗水隧洞, 在直线段每隔一定距离及平面转弯, 纵坡变坡点等处, 宜设置检查井
- B. 检查井内应设检查梯, 井口应设井盖
- C. 井基如遇不良土质, 应采取换填、夯实等措施
- D. 深度大于 20m 的检查井, 除设置检查梯外, 还应设置安全设备
- E. 检查井一般采用圆形, 内径不小于 0.50m

参考答案: A,B,C,D



扫码下载 233 网校题库

一刷就过, 千万人掌上题库!