附件4：

公路边坡经常检查内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检查部位 | 总体检查内容 | 具体检查内容 |
| 坡表坡体 | 边坡裂缝、变形、滑溜塌、落石、地下水等的异常情况以及与上次检查变化情况。临水路堤是否存在坡脚冲刷掏蚀，防护结构的基础是否脱空、破损等病害 | 1.边坡坡表：外观是否平顺，边坡平台有无杂物堆积、杂草丛生、开裂下错；边坡漏水、渗水流出状况，泄水孔是否起作用；坡面是否存在冲刷、掉块落石、局部坍塌等病害现象；坡面植草防护及绿化是否枯萎、坏死或坡面裸露，是否存在植物病虫害、有无局部的根部冲空现象；截水骨架防护设施有无损坏、破损、脱落等；急流槽兼检修道、防护栏、踏步、扶手等附属设施有无损坏、断裂、破损、剥落、锈蚀等。 |
| 2.边坡坡体：边坡或坡顶以外一定距离的山坡是否存在变形开裂现象，边坡或山体是否有羽状裂缝存在；挡墙、护脚、抗滑桩等支挡结构上方坡面是否有开裂、错台等现象；边坡坡脚附近的原地面或路面是否有变形隆起或隆起，行车是否会产生“跳车”现象，边坡上方公路路面是否开裂、错坎，附近地表是否有隆起，河流(若有)对边坡脚是否有冲蚀。 |
| 防护结构 | 检查抗滑桩、微型桩、挡土墙、锚固设施、防护网等倾斜、开裂、淘蚀、悬空、松动、破损等异常情况以及变化情况 | 1.防护设施：圬工护面墙(网格)有无松动、滑动、下沉、隆起、开裂、局部脱落及凹陷等现象，基础是否受到冲刷或下沉；喷砼护面是否出现渗水、开裂、掉块、鼓胀及露筋等现象；柔性防护网是否出现钢绳网锈蚀、支撑绳松弛、缝合绳断丝破损、绳卡出现破坏等现象； |
| 2.支挡设施：圬工挡土墙、护脚等各种支挡加固结构是否出现裂缝、倾斜、鼓肚、滑动、下沉，表面风化、泄水孔堵塞、墙后积水、地基错台或空隙、砌体断裂或坍塌等情况；挡墙顶部坡体是否变形、滑移；抗滑桩桩体是否有裂缝、倾斜、鼓肚、滑动，顶部坡体是否有滑动变形； |
| 3.锚固设施：框架梁混凝土外锚头或框架是否有变形开裂、下错，钢筋是否锈蚀；框架内是否积水，框架内、梁底土体是否完好；锚头是否有积水、锈蚀，锚头是否崩裂。 |
| 排水设施 | 检查边沟、急流槽、截水沟等地表排水设施是否存在堵塞、破损、溢流、滞留等现象，以及不同部位排水系统衔接是否顺畅；地下排水设施重点检查仰斜式排水孔、集水井、泄水隧洞是否存在於堵情况；填平区、填方路基内侧重点检查排水系统是否完善、完好；沿河路基调治结构物（丁坝、挑坝、顺坝、护坦等）重点检查是否存在破损、倾倒；防洪提、防洪墙、拦挡坝重点检查是否存在渗水、破损、失效等；沿河路段和跨河路段重点检查河道变迁是否对公路基础设施产生较大影响；日常巡查问题是否及时处治等。 |
| 周边环境 | 检查边坡周边不良地质、地基沉降、裂缝、坍塌、建筑物倾斜、开裂等以及其它影响边坡稳定的异常情况及变化情况。 |
| 监测设备 | 检查供电系统、监测设备设施是否正常运行，设备连接线路和通信线路是否完好，数据采集传输是否正常，监测系统能否正常使用，边坡变形数据是否异常。 |