园山街道康贤路交通安全隐患整治工程(一期)

-边坡工程第三方变形监测设计及要求

核工业赣州工程勘察院

2021年3月23日

一、边坡施工监测内容及要求

（1）为了指导施工，确保工程的顺利进行，应加强施工监测，实行信息化施工，随时预报，及时处理，防患于未然。

（2）本工程施工前，应由建设方委托具备相应资质的第三方对该工程实施现场和使用阶段进行监测，监测单位应编制监测方案，监测方案应经建设、设计、监理等单位认可。

（3）具体监测项目如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测内容 | 工作量 | | 备注 |
| 点数 | 测量次数 |
| 1 | 基准点安装 | 3 |  |  |
| 2 | 边坡沉降位移观测点安装 | 21 |  |  |
| 3 | 坡顶水平移位点监测 | 21 | 43 |  |
| 4 | 坡顶竖向沉降点监测 | 21 | 43 |  |

（4）检测周期如下：

边坡施工工期暂估为60天。

二、道路边坡监测内容及要求

边坡开挖及完工后一段时间需根据设计要求进行监测。监测点布置详见边坡支护支护平面图，坡顶设置水平、沉降位移监测点（两点合一），监测点共21个。

（1）监测频率：监测密度在施工期间要求每星期2次，遇到紧急情况应1天一次，直到施工完毕，但在暴雨季节加密监测频率。在使用期间，对整个加固工程进行监测，前三个月每半个月观测1次，三个月后每月观测1次，遇到暴雨或其他异常情况时，立即进行监测，并加密监测频率。监测时间从施工完成后计，共两年。并加强边坡人工巡视的情况，异常情况时应增加监测次数。

（3）监测预警值：根据边坡工程安全等级，坡顶水平位移允许值为坡高的0.6%，且不大于3mm/天；预警值为允许值的80%。