一、服务内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 比赛场馆 | 序号 | 监测项目 | 暂定观测点数（个） | 暂定观测次数（次） |
| 1 | 拱轴桁架位移监测 | 10 | 75 |
| 2 | 拱墩柱位移监测 | 10 | 75 |
| 3 | 拱轴端板与拱靴加劲肋间隙监测 | 10 | 75 |
| 老训练馆 | 序号 | 监测项目 | 暂定观测点数（个） | 暂定观测次数（次） |
| 1 | 钢桁架竖向位移（挠度）监测 | 5 | 25 |
| 2 | 混凝土柱倾斜监测 | 10 | 25 |

二、需求与参数：

（1）比赛场馆拱轴桁架及拱墩柱。点位布设：选取5组拱轴桁架、拱墩柱、拱轴端板与拱靴加劲肋间隙进行监测，共布设10个拱轴桁架位移监测点；共布设10个拱墩柱位移监测点；共布设10个拱轴端板与拱靴加劲肋间隙监测点，在间隙两侧分别做标记，每次测量缝隙两侧标记之间距离的变化。监测周期：2024年6月开始监测至2025年4月监测结束，共计300天；期间每4天监测1次，总计监测75次。

（2）老训练馆钢桁架及混凝土柱变形监测。点位布设：选取5组钢桁架、混凝土柱进行监测，共布设5个钢桁架竖向位移（挠度）监测点；共布设10个混凝土柱倾斜监测点。监测周期：2024年8月开始监测至2025年2月监测结束，共计200天；期间每8天监测1次，总计监测25次。

三、监测依据：

（1）《国家一、二等水准测量规范》（GB/T12897-2006）；

（2）《工程测量标准》（GB 50026－2020）；

（3）《建筑变形测量规范》（JGJ8-2016）；

（4）《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；