**附表2**

**测区中完成水准观测（闭合水准线路）**

具体要求：1、水准观测按照四等观测精度要求完成

2、计算闭合差

观测日期-------------天气--------------- 成像情况--------------------------

观测员-----------------计录员-------------仪器型号------------NO.-------------

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测  站  编  号 | 后  尺 | 下丝 | 前  尺 | 下丝 | 方向  及  尺号 | 中丝读数 | | K+黑  减红 | 高差中数 | 备注 |
| 上丝 | 上丝 |
| 后距 | | 前距 | | 黑面 | 红面 |
| 视距差d | | ∑d | |
|  |  | |  | | 后 |  |  |  |  |  |
|  | |  | | 前 |  |  |  |  |
|  | |  | | 后-前 |  |  |  |  |
|  | |  | |  | | | | |
|  |  | |  | | 后 |  |  |  |  |  |
|  | |  | | 前 |  |  |  |  |
|  | |  | | 后-前 |  |  |  |  |
|  | |  | |  | | | | |
|  |  | |  | | 后 |  |  |  |  |  |
|  | |  | | 前 |  |  |  |  |
|  | |  | | 后-前 |  |  |  |  |
|  | |  | |  | | | | |
|  |  | |  | | 后 |  |  |  |  |  |
|  | |  | | 前 |  |  |  |  |
|  | |  | | 后-前 |  |  |  |  |
|  | |  | |  | | | | |

四等闭合差限差要求hf允=

实测闭合差hf=

**现场裁判签字：**

**评分标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 满 分  （50） | 时间10分钟  （15） | 仪器熟练  （5） | 测量程序准确  （8） | 记录计算正确（12） | 限差通过（10） |
| 现场记录 |  |  |  |  |  |

现场打分的补充规定：

第一项 操作

在10分钟内完成者 15分

14 10分

18 8分

22 6分

26 4分

30 2分

超过31分钟 0分

第二项 仪器使用 测站设置、打开三脚架、螺旋的旋进方向等

熟练无误 5分

身高与架长伸缩、无骑脚架 3分

缺少目镜调焦、检查视差 2分

较严重误操操作 0分

第三项 测量程序准确 后前视目标、读数先后

正确 10分

黑面三丝、红面中丝不满 8分

精平缺少但可读数者 4分

有过失 0分

第四项 记录计算 字迹清楚、书写规范、计算正确 8分

字迹潦草、正确 6分

手簿填写格式不规范 4分

有涂改痕迹 0分

第五项 限差 满足限差要求 12分

超限要求重测 6分

超限不报、计算 0分