

浙江省勘察设计行业协会

文件

浙江省土木建筑学会

浙设协[2023]34号

浙土建学[2023]19号

2023年浙江省岩土工程监测、测量技术比武的补充通知

各市勘察设计协会、各市土木建筑学会、各有关会员单位：

为提升我省岩土工程勘察专业的技术水平和服务能力，促进行业高质量发展，加强各勘察单位间的学习与交流，提高勘察技术人员的实际工作能力和技术水平，形成“比、学、赶、帮、超”的良好氛围，经研究，定于2023年11月27日-28日在杭州宝盛水博园大酒店举办2023年浙江省岩土工程监测、测量技术比武活动。

本次比武活动由浙江省勘察设计行业协会、浙江省土木建筑学会联合主办，由浙江恒辉勘测设计有限公司、浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司具体承办。具体事宜详见附件。

联系人：葛民辉 13018962978

电子邮箱：mhge61@126.com

水博园大酒店联系人：秦周 13732292320

酒店地址：杭州市萧山区宁围街道水博路 118 号

附件：2023 年浙江省岩土工程监测、测量技术比武实施
细则及日程安排



附件：

2023年浙江省岩土工程监测、测量技术比武实施细则 及日程安排

一、组织机构

主办单位：浙江省勘察设计行业协会、浙江省土木建筑学会

协办单位：浙江省勘察设计行业协会工程勘察专业委员会

浙江省土木建筑学会工程勘察学术委员会

浙江省建工勘察科技情报站

浙江省岩土力学与工程学会岩土工程勘察技术专委会

承办单位：浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司

浙江恒辉勘测设计有限公司

大会组织委员会：

主 任：张金星 浙江省勘察设计行业协会

杨学林 浙江省土木建筑学会

常务副主任：张祖国 浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司

徐志明 浙江恒辉勘测设计有限公司

副 主 任：施建仁 浙江省工程物探勘察设计院有限公司

葛民辉 浙江恒辉勘测设计有限公司

陈 贇 浙江大学建筑设计研究院有限公司

蒋建良 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

张立勇 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

叶向前 杭州市勘测设计研究院有限公司

赵 建 浙江有色勘测规划设计有限公司

成 员：郑束宁 浙江数智交院科技股份有限公司

朱红雷 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司

朱伟江 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

张永达 宁波市岩土工程有限公司
徐 军 温州市勘察测绘研究院有限公司
杜兴林 浙江省浙中地质工程勘察院有限公司
杨天森 核工业湖州工程勘测规划设计研究院股份有限

公司

周春平 浙江中材工程勘测设计有限公司
闫铁生 浙江省浙南综合工程勘察测绘院有限公司
李剑锋 浙江宏宇工程勘察设计有限公司
曾雪峰 浙江科峰工程规划设计研究有限公司
方 棱 浙江城建勘察研究院有限公司
陈新良 杭州市市政工程集团有限公司
周 翔 杭州市交通规划设计研究院有限公司
顾春杰 浙江海北勘察股份有限公司

专家评审委员会：

主任：徐敏

委员：江培武 郑束宁 周涛 张晓鹏
施建仁 蒋国忠 胡根兴 沈恺伦

秘 书 组：

秘书长：焦 俭 浙江省勘察设计行业协会

刘兴旺 浙江省土木建筑学会

秘书处：孙永俊 浙江恒辉勘测设计有限公司
朱小彩 浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司
石丽珍 浙江省工程物探勘察设计院有限公司
胡根兴 浙江大学建筑设计研究院有限公司
蔡国成 浙江省工程勘察设计院集团有限公司
沈妙娟 浙江恒辉勘测设计有限公司

二、比武参赛单位名单（按报名时间为序排列）

参赛单位	领队	参赛人员
1、浙江省浙中地质工程勘察院有限公司	张海丰	杜兴林、徐根琦、刘文、金嘉城
2、浙江恒辉勘测设计有限公司	孙永俊	赵不弱、余春辉、施恩、孙旦雳
3、浙江科峰工程规划设计研究有限公司	缪小金	程丰、夏荣泉、尹斌斌、郑继超
4、浙江宏宇工程勘察设计有限公司	张志成	傅建杰、侯江勇、冯廷瑞、周董
5、浙江中林勘察研究股份有限公司	贺玉海	芦边、杜红阳、邱迪炜、王伟琦
6、浙江中材工程勘测设计有限公司	黎艳	赵永洪、张业伟、程时刚、黄彦文
7、西北综合勘察设计研究院杭州分院	杨龙伟	陈晓、许明键、王占洪、黄荔摇
8、浙江省浙南综合工程勘察测绘院有限公司	王森勇	李明坡、陈文理、周立垚、张景涛
9、浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司	王坚	徐高峰、李恒盛、梁立武、徐华剑
10、宁波冶金勘察设计研究股份有限公司	孙汉	林甲涛、刘军廷、周子冬、吴冰男
11、温州工程勘察院有限公司	潘作鹏	黄从友、张毅、田扬、贺冠樟
12、浙江省工程物探勘察设计院有限公司	刘军强	钱佳炳、叶洋帆、贺允浩、周勇
13、中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	肖臣龙	张鯤、宋伟、官俊杰、佟祥亮
14、浙江省地矿勘察院有限公司	黄俊锋	茅奇辉、吴辉、赵帅、张其锐
15、浙江城建勘察研究院有限公司	方棱	靳建明、李子博、李志、王朝聪

16、几核（浙江）科技有限公司	闵雪峰	王硕、周青、杨军、蓝凯
17、核工业金华勘测设计院有限公司	王诚东	曾森华、曹强、沈青山、朱劭俊
18、浙江土力勘测设计院有限公司	王洋	陈海祥、徐华明、戚洪平、任番红
19、浙江有色勘测规划设计有限公司	刘佳伟	渠红霞、周志、徐玉法、阮奇伟
20、核工业湖州勘测规划设计研究院股份有限公司	郭霞	汪冰冰、张崇军、祝良亮、白浩东
21、浙江南联土木工程科技有限公司	周初举	王清泉、朱昆、林恒令、杨必武
22、杭州市勘测设计研究院有限公司	刘恒新	章勤、成国华、姚园明、陈杰
23、浙江省工程勘察设计院集团有限公司	魏志范	陈爽、刘文杰、鲁洪飞、何旭峰
24、浙江华展研究设计院股份有限公司	徐坤	戚龙刚、胡斌、邓杰、占显橙
25、宁波华东核工业勘察设计院集团有限公司	付锋	吴瑾、王驩裕、周孙辉、齐耀辉
26、浙江华东测绘与工程安全技术有限公司	张文君	李浩东、胡航东、桑泽磊、曹经跃
27、浙江数智交院科技股份有限公司	施兹国	郭玉贵、严纪兴、康天骏、梁贵
28、浙江经纬勘察工程有限公司	方轩明	李时珍、朱金明、朱跃鑫、曹源
29、浙江大地勘测设计有限公司	王如仁	甘欣、汪禄波、段双建、陈少军
30、宁波宁大地基处理技术有限公司	陈忠	史世雍、严超、陈伟、卢家璇
31、浙江广川工程咨询有限公司	葛国昌	赵震波、何朝辉、汤明礼、方聪
32、温州市勘察测绘研究院有限公司	陈立	张启业、陈岳涛、李孝焕、朱忠敏
33、浙江化工工程地质勘察院有限公司	李文鹏	徐伟杰、纪道建、陈亚星、董赧峰

三、2023年浙江省岩土工程监测、测量技术比武大赛实施细则

根据2023年浙江省岩土工程监测、测量技术比武通知的精神，特制定本比赛的实施细则。

(一)比武大赛要求

1. 理论考试为闭卷，考试人员携带身份证、签字笔和计算器。
2. 现场实操各队自带仪器设备：测斜仪（需能设置手动模式）、精密数字水准仪、钢瓦尺、尺垫、记录铅笔、计算器等。
3. 各队在比赛前做好必要的检查和校正工作，保持仪器设备的性能良好。
4. 提前30分钟到现场熟悉比赛场地，做好各项准备工作，各队按照自己的赛前抽签顺序出场，比赛开始前，提前架设好仪器。
5. 裁判宣布比赛开始，计时精确到秒，二等水准测量比赛开始后参赛队根据裁判指示出发。
6. 比赛结束时间以上交记录手簿为准。
7. 比赛过程须严格遵守操作规程，确保人身及设备安全。
8. 本着诚信、认真、负责的态度参加本次比赛，严禁在比赛过程中抄袭、弄虚作假、投机取巧，一旦发现，将被取消比赛成绩。
9. 杭州本地不住宿的参赛人员须在27号下午报名（或由领队统一报名），便于熟悉技术比武场地。

(二)比武大赛评分规则

各参赛队的总成绩由理论考试成绩和现场实操成绩组成（保留小数点后面2位），按总成绩高低得出各参赛队最终排名。

总成绩=理论考试成绩*40%+深层水平位移现场实操成绩*30%+沉降（二等水准）测量现场实操成绩*30%

注：若总成绩相同，则现场实操合计得分较高者优先排名。

1、理论考试（100分）

1) 考试形式：采用闭卷笔试，考试时间 90 分钟。

2) 考试范围：国家、地方现行与监测、测量相关的规范、标准、规程及法律法规、工程勘察专业的基础知识。

3) 题目形式：判断题：20 题、0.5 分/题，小计 10 分；单项选择题：30 题、0.5 分/题，小计 15 分；多项选择题：30 题、1 分/题、多选少选都不得分，小计 30 分；简答题：5 题、5 分/题，小计 25 分；计算题：4 题、5 分/题，小计 20 分。

4) 考试人员：各参赛队由 1 名领队+4 名队员组成，任意选取其中 4 人参加理论考试。

5) 成绩计算：考试结束先由阅卷人得出个人参赛成绩，再计算每个参赛队参加理论考试 4 名成员的平均分（保留小数点后面 1 位）为单位理论考试成绩。

2、深层水平位移监测实操（100分）

成绩评定主要从参赛队的比赛用时、测量精度、作业规范性三方面评价。其中测量精度 50 分，比赛用时成绩 50 分，作业规范性扣分直接在该实操总成绩中减去。

1) 比赛用时成绩（50分）

比赛用时成绩计算方法：（保留小数点后面 1 位）

各参赛队伍时间得分=最快完成比赛并成绩有效队伍所用时间

*50/各参赛队完成比赛所用时间

2) 测量精度评分 (50 分)

各参赛队手写记录测斜仪正反读数，并计算测值，根据第二次测量成果与初始值比较计算得出对应测斜孔单次变形值，取其本次单点最大变形值作为测量精度值，经裁判组核实进行测量精度值排序评分，评分标准如下表 4 所示。

表 1 深层水平位移精度评分计算表

第一名	不扣分
第二名	扣 1 分
第三名	扣 2 分
第四名	扣 3 分
..... (依次类推) (依次类推)
第二十名	扣 19 分

排序方法：各参赛队伍测量精度值进行大小排序，最小的为第一名，最大的为最后一名；第二十一名及其后面名次队伍扣分均为 20 分。

3) 作业规范性评分

表 2 深层水平位移作业规范性扣分表

序号	作业规范性	扣分
1	测试正方向错误	每次扣 2 分
2	单次测量未进行正反两个方向测试	每次扣 2 分
3	仪器探头下放未控制速度，快速到底	每次扣 2 分
4	仪器探头至底部未静置超过 10 秒	每次扣 2 分
5	每点测试未等数据稳定直接记录	每次扣 2 分
6	观测记录手簿字迹潦草、数字难以辨认	每处扣 2 分
7	观测手簿漏算、记录不规范、划改不规范、划改不注明原因	每处扣 2 分
8	成果计算错误	每次扣 10 分

注：①作业规范扣分包括观测过程扣分和成果资料扣分，单项扣分次数不设上限，总分扣完为止。

3、沉降（二等水准）测量实操（100分）

成绩评定主要从参赛队的比赛用时、测量精度、作业规范性三方面评价。其中测量精度 50 分，比赛用时成绩 50 分，作业不规范扣分直接在该实操总成绩中减去。

1) 比赛用时成绩（50分）

比赛用时成绩计算方法：（保留小数点后面 1 位）

各参赛队伍时间得分=最快完成比赛并成绩有效队伍所用时间

*50/各参赛队完成比赛所用时间

2) 测量精度评分（50分）

各参赛队计算附和（闭合）水准线路闭合差、限差，经裁判组核实正确后进行精度评分，具体评分标准如下表 3 所示。

表 3 水准测量精度评分计算表

附和路线闭合差	数学精度值	质量分数
$W_{限} = 4\sqrt{L}$	$W \leq 1/3W_{限}$	50
	$1/3W_{限} < W \leq 1/2W_{限}$	40
	$1/2 W_{限} < W \leq 3/4W_{限}$	30
	$3/4 W_{限} < W \leq W_{限}$	20
	$W > W_{限}$	成绩无效

注：W 为各参赛队伍观测的水准线路闭合差的绝对值；
 $W_{限}$ 为允许闭合差的绝对值；
 L 为线路全长，以 km 计。

3) 作业规范性

表 4 作业规范性扣分表

质量元素	分/次	检查项
		观测过程
	2	骑在脚架腿上观测
	2	测站间做标记点
	2	尺垫使用错误
	2	故意干扰别人测量
作业规范	4	附（闭）合差、限差、高差计算错误
	2	观测手簿字迹潦草、难以辨认
	2	观测手簿漏算、错算
	2	记录不规范、划改不规范、划改不注明原因等
	4	视线高度超限
	4	视线长度超限
	4	前后视距差、前后视距累计差超限
	4	每测段测站数为奇数
	4	上错待测点
	4	测站未全部观测完成就迁站
	成绩无效	附（闭）合差超限

注：①作业规范扣分包括观测过程扣分和成果资料扣分，单项扣分次数不设上限，总分扣完为止。

②其他上述未明确的，参照《测绘成果质量检查与验收规定》(GB/T24356-2009)表 14 要求，由裁判组确认扣分。扣分由裁判在检查过程中随时记录。

(三) 其它未尽事宜解释权归组委会、专家评审委员会所有。

四、岩土工程监测、测量技术比武与省工程勘察“三会一站”2023年年会日程安排

11月27日下午	技术比武报到、熟悉比武场地
11月28日上午	开幕式——理论测试
11月28日下午	(1)岩土工程监测、测量实操比赛 (2)“三会一站”2023年年会报到
11月29日上午	1、省工程勘察“三会一站”年会开幕式暨岩土工程监测、测量技术比武发奖仪式 2、勘察大师讲座
11月29日下午	省工程勘察“三会一站”年会技术交流及总结
11月30日上午	工程考察