



# 体育场馆检测与验收服务

省场馆协会体育场馆检测验收中心负责人

汪风雄



- 一、体育场馆检测与验收的重要性与必要性
- 二、体育场馆空气环境、专业设施设备、屋顶钢结构第三方法定检测项目
- 三、体育场馆专业设施设备功能验收项目
- 四、体育场馆场地功能验收与收费标准



# 体育场馆检测与验收的重要性与必要性

规范化

标准化

科学化

安 全

可 靠

信 赖

# 体育场馆空气环境、专业设施设备、屋顶钢结构

## 第三方法定检测项目与收费标准

合成材料运动场地面层检测；

室内空气，饮用水，土壤等环境检测；

游泳池水质与防滑砖、防滑垫防滑系数检测；

**体育场馆专业设施设备检测：**体育照度、火灾自动报警及联动控制系统、体育场馆智能化系统、体育用人造草、室外健身器材（单双杠、高低杠、吊环、固定式健身器材等）、体育场LED显示屏、体育场公共座椅、体育场馆木地板等；

**屋顶钢结构检测：**混凝土结构（楼板、梁、柱、剪力墙）裂缝鉴定、混凝土结构（板、梁、柱、剪力墙）裂缝检查、钢结构工程（含网架）质量鉴定、玻璃幕墙质量鉴定等。

序号	检测项目	检测指标 (参数)	收费标准	备注
1	合成材料运动场地 面层-塑胶跑道	化学指标: 有害物质含量、有害物质释放量、 气味等。	9550 元/个场地	无
		物理机械性能: 冲击吸收、垂直变形、抗滑性、 阻燃性能、断裂伸长率、拉伸强度。	2400 元/个场地	
2	合成材料运动场地 面层-硅 PU 球场	化学指标: 有害物质含量、有害物质释放量、 气味等。	9550 元/个场地	
		物理机械性能: 冲击吸收、垂直变形、抗滑性、 阻燃性能、断裂伸长率、拉伸强度。	2400 元/个场地	
3	室内空气检测	温度、相对湿度、二氧化硫、二氧化氮、一氧 化碳、甲醛、苯、甲苯、TVOC、可吸入颗粒物、 菌落总数等。	4400 元/个场馆	
4	游泳池水质检测	池水温度、池水 pH 值、池水浑浊度、池水尿 素、池水细菌总数、池水大肠菌群、大肠耐热 氏、大肠埃希氏、浸脚池余氯等。	1100 元/个场馆	
5	室内健身房、游泳池 空气检测	室温、相对湿度、送风中细菌总数、PM <sub>10</sub> 、 <u>β-溶血性链球菌</u> ，风管内集尘量、细菌总数，冷 却水中嗜肺军团菌等。	5500 元/个场馆	
6	中央空调检测	送风中细菌总数、PM <sub>10</sub> 、 <u>β-溶血性链球菌</u> ， 风管内集尘量、细菌总数、真菌总数，冷却水 中嗜肺军团菌等。	4400 元/组	
7	环境空气检测	PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、TSP、苯、甲苯、甲醛、二甲苯、 TVOC。	2700 元/个场	

8	生活饮用水	菌落总数、砷、氟化物、硝酸盐、色度、浑浊度、PH值、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、铁、锰、氯化物、硫酸盐。	1500元/样
9	土壤污染监测	土壤常规45项全项监测项目	3300元/个样
10	照度检测	水平照度	5000元/个场馆
		垂直照度	
		炫光度	
		色温	1200元/个场馆
		显色指数	
		竖直面平均照度	2500元/个场馆
竖直面照度均匀度			
11	游泳池灯光照度	水平面灯光照度	3000元/个场地
12	游泳池防滑砖、防滑垫防滑系数	防滑系数（静摩擦系数）	1600元/个样品
13	火灾自动报警及联动控制系统	应急照明、疏散指示标志、消防电梯、消防供水、室外消火栓、室内消火栓、消防水炮、自动喷水灭火系统、灭火器等。	1.00-1.80元/m <sup>2</sup> （建筑面积）
14	体育场馆智能化系统	安全保护等级、安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境。	定制报价
15	体育用人造草	可迁移元素最大限量（镉、砷、钡、铬、镍等）、总挥发性有机化合物（TVOC）、甲醛、苯乙烯、4-苯基环己烯等。	5900元/组样品

16	室外健身器材	材料阻燃性、闭合开口、稳定性、使用噪声、钢铁制件防锈处理、涂饰件表面质量、焊接件表面质量、电气安全要求等。	200 元/参数
17	单杠	规格尺寸、极限载荷、杠高、横杠直径、立柱中心距	1700 元/组样品
18	双杠	规格尺寸、极限载荷、杠高、两杠内侧距离、纵向立轴中心距	2100 元/组样品
19	高低杠	规格尺寸、极限荷载、纵向立轴内侧距离、高度、两杠面内侧距离	2100 元/组样品
20	跳跃平台	规格尺寸、表面质量、升降间隙、平台保护区下沿高度、平台保护区上沿高度	1200 元/组样品
21	吊环	规格尺寸、极限载荷、环带长、环圈内径、环架两环间距	2000 元/组样品
22	固定式健身器材	规格尺寸、极限载荷、环带长、环圈内径、环架两环间距	1800 元/组样品
23	体育场 LED 显示屏	功能特性、光学性能、结构、外观和机械性能、供电电源等。	4000 元/组样品
24	体育场公共座椅	阻燃性能	7350 元/组样品
		有害物质限量	6400 元/组样品
		座面静载荷试验	800 元/组样品
		椅背静载荷试验	800 元/组样品
		扶手和枕靠侧向静载荷	800 元/组样品
		扶手垂直向下静载荷	800 元/组样品
		座面冲击试验	800 元/组样品
		椅背冲击试验	800 元/组样品
		扶手冲击试验	800 元/组样品

25	体育场馆木地板	甲醛释放量	6500 元/组样品
		静曲强度、弹性模量、含水率、漆膜硬度、附着力等。	1900 元/组样品
26	室内健身器材	稳定性、易接触区域内的挤压、进出和解脱机构、调节和锁定机构、拉索、带子和链条的断裂载荷等。	200 元/参数
		电气安全	2000 元/组样品



27	混凝土结构(楼板、梁、柱、剪力墙)裂缝鉴定	一次鉴定 1 个构件	10000 元	成都市范围内的鉴定项目起价 5000 元, 即不足 5000 元按 5000 元收取, 超过 5000 元按实际收取; 成都市范围外的鉴定项目, 每 100 公里增加 5000 元起价, 不足起价的按起价收取, 超过起价的按实际收取。
		一次鉴定 2 个构件	15000 万元	
		一次鉴定 3 个及 3 个以上构件	起价 20000 元, 超出 3 个构件按 5000 元/个计费	
28	混凝土结构(板、梁、柱、剪力墙)裂缝检查	板、梁、柱、剪力墙裂缝检查	6 元/m <sup>2</sup>	
29	建筑地基	基础工程按投影面积计算	15 元/m <sup>2</sup> , 10000 元起	
30	混凝土结构工程质量鉴定	面积小于 1000 平方米单体建筑	15000 元	
		面积大于 1000 平方米单体建筑	15 元/m <sup>2</sup> , 15000 元起	
31	钢走廊质量鉴定	跨度 < 30m	跨度 < 30m, 30000 元	
32	玻璃幕墙质量鉴定	结构胶、耐候胶与基材粘结性(相容性)	6000 元/组	
		玻璃幕墙用结构胶邵氏硬度	600 元/组	
		型材壁厚, 氧化膜厚度	600 元/组	
		整体质量鉴定(含以上内容等)	15 元/m <sup>2</sup> , 起价 40000 元	
33	钢结构工程(含网架)质量鉴定	挠度检测	2000 元/测点	
		型材壁厚, 漆膜厚度	600 元/组	
		焊缝探伤	60 元/条, 起价 3000 元	
		整体质量鉴定(含以上内容等)	20 元/m <sup>2</sup> , 起价 40000 元	
34	钢拉索	索力测试	3000 元/测点, 起价 30000 元	

## (二)

### 体育场馆专业设施设备功能验收项目与收费标准

序号	检测项目	收费标准	备注
1	场馆扩声	2000 元/个场馆	专家差旅费 按相关标准 与实际支出 另收
2	体育馆、游泳馆建筑声学	2000 元/个场馆	
3	运动照明	2000 元/个场馆	
4	运动地板	2000 元/个场馆	
5	座椅看台	2000 元/个场馆	
6	游泳馆游泳池水处理系统	2000 元/个场馆	
7	游泳池结构	2000 元/个场馆	
8	体育馆、体育场、游泳馆 LED 显示系统	2000 元/个场馆	
9	体育馆、体育场、游泳馆比赛计时记分系统	2000 元/个场馆	
10	游泳池的水下摄像系统	2000 元/个场馆	
11	体育馆、体育场、游泳馆标准时钟系统	2000 元/个场馆	
12	体育馆、游泳馆、体育场升旗系统	2000 元/个场馆	

注：以上单项功能验收均由设施设备行业专家做现场验收，并出具专家验收报告。

### (三)

## 体育场馆场地功能验收与收费标准

- 1) 、验收方式：现场专家验收；
- 2) 、验收机构：省场馆协会专家（单项比赛国家级或国际级裁判）验收，出具专家验收报告；
- 3) 、验收项目：综合性体育场馆比赛功能、单项运动场地功能；
- 4) 、收费标准：2000元/类场地（专家差旅费按相关标准与实际支出另收）。



谢 谢