

杭州 2022 年亚运会、亚残运会 场馆景观布置（含引导标识）应用规范

场馆景观布置实施/拆除规范

（V1.0）



2022 年第 19 届亚运会组委会场馆建设部
2022 年 9 月

目录

- 一、 场馆景观赛时运行概述..... 4
 - （一） 场馆景观赛时运行任务.....4
 - 1. 运行任务概述..... 4
 - 2. 运行任务详述..... 5
 - （二） 场馆景观赛时运行时间计划..... 11
 - 1. 入场时间计划表..... 11
 - 2. 每日运行时刻表..... 12
 - （三） 场馆景观运行空间..... 12
 - 1. 通用空间..... 13
 - 2. 个性空间..... 13
 - （四） 场馆景观赛时指挥体系和组织架构..... 13
 - 1. 赛时指挥体系..... 13
 - 2. 组织结构图..... 14
 - 3. 人员分工..... 14
 - （五） 场馆景观实施程序概述..... 16
 - 1. 场馆景观物料安装程序..... 16
 - 2. 场馆景观物料维护程序..... 16
 - 3. 亚运会赛时景观转换程序（竞赛项目转换）..... 17
 - 4. 亚残运会景观转换程序..... 17
 - 5. 场馆景观物料拆除程序..... 18
- 二、 制作安装要求.....19

（一）景观物料质量及要求.....	19
1. 材料.....	19
2. 制作加工.....	19
（二）场馆景观安装实施标准及要求.....	21
1. 安装实施方案文件编制.....	21
2. 操作标准.....	22
3. 结构安装.....	25
4. 悬挂与绑扎.....	32
5. 粘贴安装.....	37
（三）场馆景观安装安全工作要求.....	41
三、运行维护要求.....	43
1. 运行维护方案.....	43
2. 风险分析与应急预案.....	44
四、拆除还原要求.....	45
五、附录.....	47
（一）附件 1：景观物料对账单.....	47
（二）附件 2：景观物料表.....	48
（三）附件 3：场馆景观工作每日汇报表.....	51

一、场馆景观赛时运行概述

（一）场馆景观赛时运行任务

1. 运行任务概述

场馆景观布置（含引导标识）团队负责景观场馆化的实施工作，其主要工作内容有：

（1）场馆景观设计方案

主要包括：场馆景观规划设计方案、场馆景观深化设计方案以及场馆景观实施/拆除方案。

（2）场馆景观生产制作

根据招标文件与场馆景观深化设计方案，监管服务商保质保量地生产景观制作物。

（3）场馆景观物料管理

服务商负责景观制作物的运输及入场工作，同时场馆团队协调落实赛时备品备件的存储空间，以及预留转换期不撤出景观物资的存储空间。

赛时备品备件的要求如下：**FOP** 区域涉及景观物料备品备件比例为 **1:1**，其他区域功能景观和氛围景观备品备件比例为 **1:0.1**，展示景观原色上不进行备品备件。

（4）场馆景观物料安装

根据场馆景观实施方案，制定场馆景观安装计划，组织服务商按详细方案安装景观。

（5）场馆景观物料的维护和应急工作

做好场馆景观工作应急预案，定时巡视场馆景观物料，确保景观物物料完好，发现问题及时解决同时处理各类景观突发事件。

（6）场馆景观物料转换

根据亚运会场馆竞赛项目的转换要求，亚运会赛事与亚残运会赛事的转换要求，制定场馆景观转换计划，确保各项赛事景观物料及时准确就位：

（7）场馆景观物料拆除

根据组委会的实施/拆除规范，以及各场馆的具体要求，对场馆景观物料进行拆除、还原。如场馆有保留需求，需经设施运维主任以及设施和服务副指挥长签字确认。

（8）场馆团队内部协调工作

负责协调处理场馆相关业务领域提出的其他与景观设计、制作以及实施的工作。

（9）管理景观服务商人员

2. 运行任务详述

（1）进场准备期

进场准备是场馆景观实施工作的基础，各场馆景观团队进场前必须充分的准备和预想。做到 7 个到位，包括：

A 图纸准备到位

➤ 景观标识主管要按照规划设计方案所涉及内容熟悉场馆，依据场馆具体情况，对服务商提出深化设计工作量要求。同时，对亚残运会景观转换位置、内容进行深化设计与确定。

➤ 深化设计方案完成后须报请组委会场馆景观布置业务领域审查，方案通过后方能进一步开展工作。合同商设计变更等相关工作需要项目准确，内容清楚，并有三方签字（合同商、景观标识主管、组委会场馆景观布置业务领域）。

➤ 安装施工前，景观标识主管核对检查服务商所提供的完整的物料清单、施工计划与安装图纸，保证准备工作达到施工安装标准。

B 沟通到位

景观标识主管协调联系进场相关事宜，汇报景观实施计划与运行内容，及时了解掌握场馆运行政策、运行程序、整体工作内容、进展情况、景观实施的进入与截止时间；通报景观的工作量、工期及需要得到帮助解决问题，协调各相关业务领域的关系，保证景观工作按时实施到位。

C 计划到位

依据所在场馆的具体情况和场馆景观具体内容，按照实施原则，对开展景观实施工作期间涉及的时间、人员、物

资接收、物资存放、物资移交、施工期、转换期、维护期和各类应急预案进行详细周密的计划，保证景观实施工作有序进行和责任的落实。

D 人员到位

景观实施运行工作开始前，景观标识主管需仔细核对所属人员情况，组织服务商实施团队，统一进行注册。另外，通信畅通是实施工作落实的重要保障，景观标识主管应在第一时间准确掌握服务商团队成员的相关联系方式。

E 物资到位

景观标识主管根据场馆运行总体规划，落实物资存放空间；明确集中移入期的时间要求，组织本团队服务商落实场馆景观所需物资的集中移入。

F 核对到位

景观标识主管必须组织团队成员对集中移入的物资（含备品备件）进行核对；有赛事、赛时转换任务的场馆，必须注重转换场次所需物资的清点，防止遗漏。

G 预案到位

景观标识主管根据所在场馆的实际情况，依照通用应急预案的内容原则，制定切实可行的场馆景观应急预案，要求全体人员牢记预案，并尽可能组织桌面推演和应急演练。

（2）现场施工期

A 景观实施原则

按照先室内、后室外，先高空、后地面，先竞赛场地、后其他区域的安装程序。

B 严格按照场馆景观深化设计方案及实施方案，保证施工进度和施工质量。

C 严格检查，注重细节

依据深化设计方案检查场馆景观所涉及物料的质地、色彩、尺寸是否合格，物料安装方式是否合理牢固。发现供应商物料和施工内容与预期设计要求有差距，应中止施工，立即上报直至问题得到解决，答复期间暂停施工。

D 场馆内外的一切设施不得损坏或改变其使用性质和位置。馆内、外地面、墙面等建筑不得涂色，景观施工限于设计方案内容，不得擅自改变内容和数量（局部微调需得到设施运维主任的确认），不准损坏场馆一切设施。

E 严格落实安全制度

熟知场馆运行程序，自觉遵守场馆运行期间的各项规章制度，主动配合场馆其它业务领域开展工作，听从安保人员指挥，严格执行安全生产管理规定中的相关内容。

（3）景观验收期

景观验收中，场馆景观团队将接受组委会场馆景观布置业务领域及场馆团队负责人等相关人员对场馆景观实施效

果、质量等内容进行评估验收。场馆景观团队根据意见和整改建议进行调整。

（4）景观维护期

A 赛前维护

景观标识主管须合理组织安排团队成员，定时分区对所属场馆的景观进行巡查，确保景观的完好、清洁。同时结合实施方案与应急预案解决发现的问题。

B 赛时维护

做到赛前巡查、赛中巡查、赛后巡查。比赛场地区域（**FOP** 区）须在开赛前 1 小时全部检查完毕。

C 赛后维护

景观标识主管须合理组织安排团队成员，与各业务领域协调进行拆除计划，拆除前对所属场馆的景观进行巡查，确保景观物料的完整。

（5）景观转换期

A 竞赛项目景观转换

➤ 转换原则：首先保证比赛场地区域（**FOP** 区）的需要，然后保证其它区域的转换。

➤ 转换前提：如果景观转换时，相关载体（如器材、临时设施等）也要进行转换，那景观转换的前提是相关载体到位后，方可进行转换。

➤ 转换原则：首先保证比赛场地区域（FOP 区）的需要，然后保证其它区域的转换。

➤ 转换准备：进一步完善前期制定的场馆景观实施转换工作计划。落实转换场次，转换时间节点，团队人员分工，景观转换的物料、设备、配件、工具等与转换工作相关的内容。

➤ 转换实施：实施人员进入施工现场，按照赛事转换时限、场馆运行程序节点进入场地，对照深化设计方案和转换工作计划，拆除原有景观、安装新的景观。转换时间较短的场馆，可考虑拆除与安装同步进行，安排两组人员，一边拆除一边安装。

➤ 拆除物料回收：替换下的景观物料应妥善保存在场馆提供的存储空间，待赛后统一移交。

B 亚残运会转换期景观转换

➤ 赛前准备：有亚残运会任务的场馆景观团队，按照亚残运会场馆景观转换工作计划实施转换工作，确认转换设计方案的全部内容，落实转换场馆，转换时间节点，提前注册团队人员，领取证件，明确团队人员分工，清点亚残运会景观转换的物料、设备、配件、工具等内容。

➤ 转换实施：按照转换周期（在亚运会赛后第一天零时起至亚残运会训练首日止的工作时期），对照实施转

换工作计划，适时进入实施现场，拆除亚运会景观、安装亚残运会景观。转换期较短的场馆，可考虑拆除与安装同步进行，安排两组人员，一边拆除一边安装。

➤ 物料回收：收集替换下亚运会景观物资物料，原则上就地封存，待亚残运会会结束后统一移出。转换期比较长、转换任务相对少的团队，在确保转换期工作完成的前提下，可在转换期安排部分亚运会的物资移出并保存。

（6）景观拆除期

➤ 景观拆除原则：按照先室内、后室外，先高空、后地面，先竞赛场地、后其他区域的拆除程序。

➤ 景观物料清理：清点、登记拆除后的景观物资，并集中存放保管。

➤ 景观物料移出：按照组委会政策，将景观物资移至指定地点，并妥善处理。

（二）场馆景观赛时运行时间计划

1. 入场时间计划表

序号	日期	内容
1	2023 年 7 月 1 日起	服务商按照场馆景观实施计划，有步骤、分阶段将景观物料运入场馆施工现场
2	各场馆安检锁闭期前	景观备品备件和转换物料（亚残转换和竞赛项目转换）运输到场馆储存工作完毕
3	2023 年 9 月 23 日至 10 月 8 日	亚运赛时运行维护
4	2023 年 10 月 9 日-10 月	将替换下的亚运会景观物料清运完毕（具体时间以各场馆比赛

	21 日	结束日期为准)
5	2023 年 10 月 22 日-10 月 28 日	亚残赛时运行维护
6	2023 年 10 月 29 日至赛后 1 个月	全面拆除景观物料，并移出场馆

2. 每日运行时刻表

序号	时间	内容	负责人
1	赛前 2.5 小时	景观团队集结进入场馆，向场馆签到	景观标识主管
2	赛前 2.5 至 2 小时	巡查场馆景观物料情况	场馆景观团队
3	赛前 2 至 1.5 小时	根据情况安排整修损坏景观，景观标识主管安排当日工作。	景观标识主管
4	赛前 1.5 至 1 小时	重点检查 FOP 区及开赛后景观团队人员不能进入的区域	景观标识主管
5	赛前 1 小时至开赛	在指定区域待命，随时解决景观发生的问题；有竞赛项目转换任务的景观团队准备转换物料、工具、器械等	景观标识主管
6	开赛至比赛结束	定时巡查场馆景观物料情况。	景观标识主管
		服务商在指定区域待命，随时解决景观物料出现的紧急情况	场馆景观团队
		完成场馆竞赛景观转换工作	
7	比赛结束至赛后 1 小时	巡查场馆景观物料情况	场馆景观团队
		记录当日场馆景观工作情况	景观标识主管
		景观标识主管向场馆设施运维主任及组委会场馆景观布置业务领域上报当日工作情况后，方能离开场馆	景观标识主管

（三）场馆景观运行空间

1. 通用空间

序号	通用空间名称	功能描述	适用范围 (所有/部分 竞赛场馆)	备注
1	景观标识团队办公 工位(2-3个)	用于景观标识主管和设计师办 公, 面积大约 10 m ²	所有竞赛场 馆	景观标识主 管办公、休 息等
2	景观标识工作人员 休息区	景观标识工作人员休息、就餐区	所有竞赛场 馆	可与就餐区 合用

2. 个性空间

序号	个性空间 名称	功能描述	适用范围适用 范围(所有/部 分竞赛场馆)	备注
1	景观专用 物资存储 区	景观物资入场后、施工开 始前存储的区域; 赛时景观物料备品备件 储藏区域。 大约 80-200 m ² 。	部分竞赛场馆	场馆在进行招投标工作 时, 在遵循节俭办赛的原 则下, 需依据各类物料的 损耗率及重要性, 要求服 务商进行备品备件。
2	大型设备 停放区	景观服务商大型施工设 备的停放区域	部分竞赛场馆	可与 VNI 业务领域合用或 借用; 若 S 级场馆需单独 存放的话, 可租用就近的 停车场。

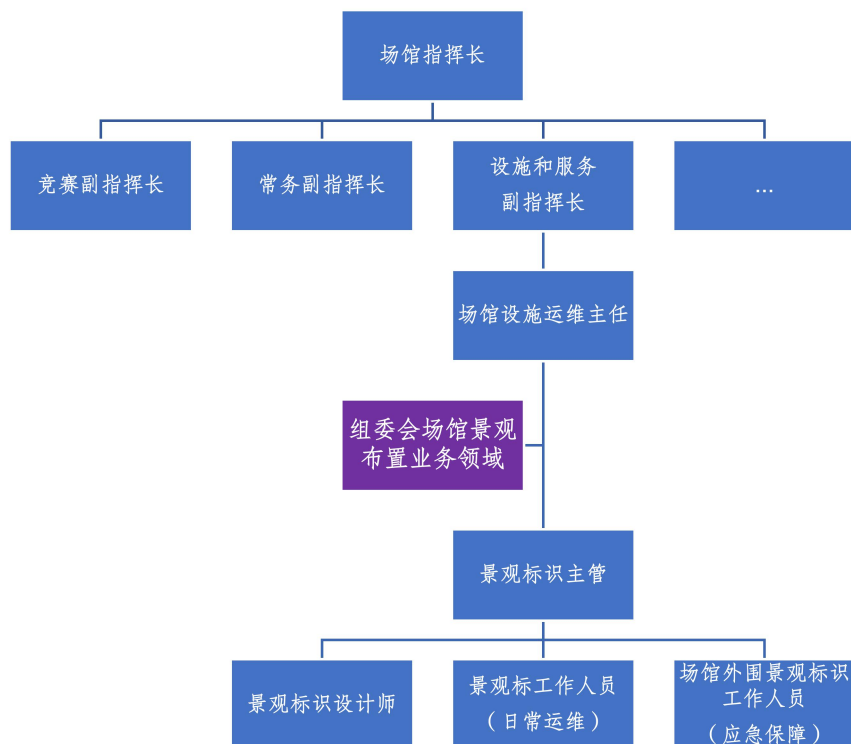
(四) 场馆景观赛时指挥体系和组织架构

1. 赛时指挥体系

充分考虑场馆景观统一、专业化运作的特点, 场馆景观团队(即景观标识主管和服务商)采取双向领导机制: 场馆

景观团队向组委会场馆景观布置业务领域和设施运维主任双向汇报工作。

2. 组织结构图



3. 人员分工

（1）景观标识主管职责

景观标识主管是场馆景观实施运行工作的第一负责人，全面负责所属场馆景观的实施运行工作；

负责景观实施工作与场馆运行工作的沟通协调，结合设计方案、施工方案收集场馆运行期间各方面的情况；

负责制定所属场馆景观实施的详细计划，明确所属人员分工及责任；

负责景观团队全体人员的集结、注册、车辆注册，充分调动团队成员完成所属场馆的景观工作；

负责景观各类物资的接收、保管、储存、使用、替换、移交、废弃物收集与清运；

负责落实景观施工工作，督促并检查合同商严格履行合同方案；

负责景观所属场馆景观应急预案的制定与实施；

负责每日向组委会场馆景观布置业务领域和场馆设施运维主任报告当日的工作情况。

负责填写场馆景观物资实际用量对账单。具体内容见附件 1

（2）服务商职责

全体服务商必须全面掌握合同要求，结合场馆景观标识主管制定的实施计划，制定详细施工计划；

服务商必须明确施工期间景观设计负责人、景观制作（含质量把控和安全生产）负责人，以利于场馆景观标识主管沟通协调；

服务商必须主动配合场馆景观标识主管，及时、准确的完成各项任务；

服务商须协助景观标识主管完成各类景观物资的接收、保管、储存、使用、替换、移交、废弃物收集与清运工作；

服务商须严格要求所属施工人员妥善保管注册卡，避免丢失、损坏，发现丢失、损坏立即上报场馆景观标识主管。

随时解决赛事、赛时期场馆发生的景观突发问题；

服务商须要求所属人员明确有关景观各类应急预案，发生情况立即实施相关预案。

（五）场馆景观实施程序概述

1. 场馆景观物料安装程序

（1）根据场馆景观设计施工方案及安装进度，场馆景观团队就所有景观元素的安装与景观服务商、场馆管理、场馆设施管理以及物流等进行协调。

（2）场馆临时设施就位。

（3）景观物料在场馆管理、物流、安保、交通等部门协助下进入场馆。

（4）景观服务商在场馆景观标识主管的监督下开始安装景观物料。

（5）在安装过程中，场馆景观标识主管将根据其他相关业务领域的要求对工作进行调整，以保证场馆景观建设的必要效率。

（6）场馆景观实施完成。

（7）场馆运行团队及景观专项工作小组验收。

2. 场馆景观物料维护程序

（1）场馆景观团队在各项比赛开始前及比赛进行过程中巡视场馆，同时接收各方面有关景观物料问题的报告。

（2）根据巡视情况或接收的报告情况，场馆景观团队现场察看可能存在问题的景观物料。

（3）场馆景观团队确定存在问题的景观物料是否需要替换、维修或调整。

（4）场馆景观团队根据具体情况，安排人员对景观物料进行替换、维护或调整。

3. 亚运会赛时景观转换程序（竞赛项目转换）

（1）赛前，场馆景观标识主管根据场馆景观设计方案，结合场馆比赛项目转换时间，制定景观转换计划。

（2）转换前，场馆景观标识主管再次确定场馆内所有需要被移动和替换的景观物料。

（3）场馆景观标识主管就转换安排与竞赛、场馆物流、安保和交通等进行沟通。

（4）场馆景观标识主管组织服务商移动需要转换的景观元素或物料。

（5）竞赛项目景观物料转换工作完成。

（6）场馆景观团队验收景观质量，并进行维护。

4. 亚残运会景观转换程序

（1）根据场馆亚残运会景观设计施工方方案及安装进度，场馆景观标识主管就所有亚残运会景观物料的安装与亚残、场馆管理、场馆设施管理以及物流等进行协调，确定所有需要被拆除或替换的亚运景观元素。

（2）景观物料在场馆管理、物流、安保、交通等部门协助下进入场馆。

（3）场场馆景观标识主管组织服务商遮挡或拆除对应的亚运会景观物料，

（4）安置场馆区域内所有亚残运会景观物料，完成亚残运会景观物料转换。

（5）巡查场馆，确保所有亚残运会景观物料安放正确。

（6）场馆景观团队验收。

5. 场馆景观物料拆除程序

（1）场馆景观团队制定景观物料拆除计划。

（2）场馆景观标识主管就景观物料的移动和拆除计划与场馆管理、物流、安保 交通等协调。

（3）景观服务商在场馆景观标识主管的监督下移动或拆除景观元素。

（4）场馆景观标识主管负责确保所有景观物料及时回收。

（5）协调赛后景观物资的处理。

二、制作安装要求

为满足亚运会赛时运行的需要，保证景观物料的实施质量及使用安全，杭州亚运会场馆景观的设计、制作实施除应满足现行国家及杭州市有关标准、规范的要求外，还应符合组委会制定的相关规范和指导意见。

（一）景观物料质量及要求

景观物料质量是体现亚运会、亚残运会景观有特色、高水平重要保证。要求对景观物料的质量和制作加工水平两个重点环节，有严格的审核手续；对景观所使用的各类材料、景观物料结构构件制作的加工计划工艺流程、加工工艺等相关内容严格执行国家和行业的相关标准。景观物料小样或大样留有实物。

1. 材料

服务商用于制作景观物料的各类材料，必须提供出厂合格证等证明文件，且保证材料环保、可回收利用。其材质、规格、性能全面符合或超过国家和行业标准以及设计要求。

证明文件还应包括：景观物料结构及其配件、辅料等相关材料的出厂合格证及相关测试报告。证明文件中应标明产品型号规格、批次编号、制造商名称、生产年份、技术验证机构、燃烧特性及其他必要信息。

2. 制作加工

（1）服务商须提供景观物料制造商具有专业资质的相关证明；

（2）服务商提供留有经招标人签认、封样的依据设计文件或相关标准要求制作的景观物料小样（根据要求可出具大样）。

（3）服务商提供服务商编制的景观物料结构构件制作的加工计划、工艺流程、加工工艺、质量保证体系等文件。构件所用型材、连接材料和饰面材料的品种、规格、性能等应符合设计及现行国家产品标准要求。亚运会氛围景观物料表详见附件 2。

（4）服务商提供景观物料生产所用原材料及构配件已按批次进行检验检测过的相关证明，确保景观物料组件达到规定的质量水平，关键安全部件的焊接质量应在需要时选择非破坏性试验（NDT）技术进行检验，并出具检验报告。

（5）钢结构、铝结构的焊接符合相关标准的要求，焊接操作人员具有焊接操作证书并留有焊接操作人员签字，焊接强度不低于母材强度。

（6）产品完成后应提供出厂合格证明及安装使用程序说明书。包括如下信息：

A 景观物料安装结构型号、主要尺寸、主要设计性能；

B 景观物料安装结构的安装操作及可能的不同安装方法；

C 使用注意事项。

（7）每一批次景观物料的运输，必须具有相应的详细清单（装箱单），清单至少应包括以下项目：序号、名称、面面小样、数量、批次、安装部位、安装注意事项和负责人签字等。

（8）每个场馆所有的证明文件、合格证、单据等均装订成册，一式两份，场馆团队一份、服务商一份。

（二）场馆景观安装实施标准及要求

场馆景观安装实施服务内容包括景观物料安装所需要的各项工作任务，包括但不限于在实施现场景观物料安装工作；以及为使场地具备安装条件以及调试过程中所需进行的各项准备工作。主要内容有：景观物料的结构安装、悬挂与绑扎、粘贴安装等要求。

1. 安装实施方案文件编制

安装实施方案文件须齐全、详细，并有服务商负责人审批签字，应包括但不限于以下内容：工程概况（名称、地点、规模、设计实施单位等）、工程实施目标（工期、质量、环保消防、安全等）、实施部署（管理体系、进度计划、施工图纸等）、实施准备（技术准备、机具准备、材料准备、

劳动力人员计划、应急预案等）、主要实施方法、主要管理措施、赛时保障体系和措施及赛后拆除和运输措施等。

服务商场馆景观安装实施完全符合设计文件、实施方案及国家和杭州市相关标准的要求，全面保证景观的施工质量和实际效果。

服务商有在实施中对景观物料变更、修改均得到场馆团队书面确认文件，并有详细清单。

服务商有在景观物料安装前进行技术、安全等方面的书面交底和确认签字等文件。

2. 操作标准

（1）吊装操作

吊装操作须有专人指挥，操作人员有专业证书。指挥位置、操作位置设定明确且安全可靠。各类要求严格，如：严禁人员与构件一同起吊，吊装必须采用带卡环吊钩，当风力超过 5 级或遇暴雨和雷电天气时立即停止吊装作业等，保证各项实施工作有制度、工作成果有检查、工作失误有处罚。

（2）载体核验

景观物料安装前应对相应载体进行检验，安装载体连接应稳固可靠，表面应平整，无明显翘曲和凹凸现象。

（3）质量检验

景观物料安装前应对物料的尺寸、数量、色彩、加工质量等进行检验，符合设计及国家相关工程质量验收规范要求。

（4）自锁式尼龙扎

使用自锁式尼龙扎带固定景观物料时，首先要核对安装物料的画面、尺寸、安装位置是否符合设计要求；然后利用尼龙扎带初步固定景观物料，初步固定时尼龙扎带不宜过紧，以便留出调整余量；调整画面使其达到正确的安装位置，位置偏差不得大于 **10mm/m**；逐个收紧尼龙扎带使画面平整，安装完成的画面不得出现明显凹凸和褶皱。调平过程中，如个别扎带过紧应及时拆除更换；调平完成后，应将过长的扎带尾部剪去，保留 **10-20mm** 以免其在使用过程中脱落。

（5）悬挂绑扎

景观物料在悬挂、绑扎安装过程中，可根据需要增加固定点，固定点应有防撕裂措施，不得使用尼龙扎带直接固定画面。旗帜类景观物料可根据现场实际情况增减配重，以达到最好的安装效果。

悬挂、绑扎安装所使用的绑绳等其他材料可参照自锁式尼龙扎标准执行。

在悬挂、绑扎安装过程中，如遇载体表面难以固定的情况，应及时修改固定方式并通知招标人，禁止私自采用破坏方式固定。

（6）高空操作

在施工过程中，安装位置超过 **2m** 时，应使用符合施工规范要求的施工设备（如梯子、马凳、脚手架、液压施工平台等）和垂直运输工具，禁止攀爬栏杆、护网等设施，禁止抛接工具、物料。

（7）安装检查

景观物料每次进行新安装以后，必须进行安装检查，安装检查范围包括：

- A 景观物料安装说明书中规定条件的遵守及完成情况；
- B 根据现场基础条件按照计划进行正确安装及固定；
- C 检查固定装置；
- D 景观物料安装位置是否准确，是否存在凹凸、褶皱现象。

（8）其他

在施工过程中，应及时清理地面及墙面的遗留杂物，做到绿色环保、文明施工。

大风前后应对安装效果和悬挂、绑扎连接点及附属物的固定进行检查，发现问题及时处理。

3. 结构安装

本规范标准适用于亚运会和亚残运会景观工程中单体跨度不大于 **20m** 且安装高度不大于 **6m** 的单层景观物料、独立景观物料结构的设计、制造、安装、使用与维护及拆除。当单体跨度大于 **20m**，或高度超过 **2** 层（不含 **2** 层）及有特殊要求时应进行安全性论证。

（1）一般规定

A 合格证明文件：景观物料结构及其配件、辅料应有出厂合格证明文件及相关测试报告。合格证明文件中应标明产品型号规格、批次编号、制造商名称、生产年份、技术验证机构、燃烧特性及其他必要信息。

B 景观物料安装结构的设计、制造、安装必须保证结构的安全。

C 景观物料的安装结构所用材料必须达到 **B1** 级及以上防火等级。安装结构使用的安全缆绳必须由不燃的材料制成。

D 景观物料跨度小于等于 **12m** 时，抗风性能不低于抵抗 **60km/h** 的风力。景观物料跨度大于 **12m** 时，抗风性能不低于抵抗 **80km/h** 的风力。

E 景观物料根据使用需求，应考虑防水措施。

（2）施工设计

A 设计文件

a) 设计文件应包括设计图纸、安全运行、安装实施细则、使用及拆除说明和其它相关文件。

b) 设计文件应满足现行国家及杭州市有关标准、规范及招标人有关规定要求，并包括以下内容：

- 完整性；
- 数值分析的取值的正确性；
- 所有承重部件的连接及接头设计计算的正确性；
- 符合现行的国家和杭州市制定的有关标准

B 景观物料安装结构设计

a) 景观物料应根据工程使用功能、荷载大小及安装等要求进行设计。结构体系设计宜用标准化的结构体系，满足便于组装、并易于维护、拆装方便。

b) 景观物料安装结构计算硬体山墙、玻璃山墙、墙面嵌板及栏杆、扶手等的水平承载力（1m 高度处，底部可降低）在无特殊要求时可取 0.5kN/m 。对于非公众通道等部位可适当降低，但不宜低于 0.3kN/m ；在人员特别密集拥挤部位不宜低于 1.0kN/m 。

c) 景观物料安装结构计算地板承载力无特殊要求时可取 3.5kN/m^2 。对于非公众通道等部位可适当降低，但不宜

低于 1.5kN/m^2 ；在人员特别密集拥挤部位不宜低于 5.0kN/m^2 。

（3）制作

A 一般规定

- a) 应由专业从事结构安装的制作商制作。
- b) 景观物料生产所用原材料及构配件应按批次进行检验测试，确保景观物料组件达到规定的质量水平，对关键安全部件的焊接质量应选在需要时样使用非破坏性试验（**NDT**）技术进行检验，并出具检验报告。
- c) 结构构件制作应符合设计图纸要求，当需要修改设计时必须取得招标人的同意，并签署设计变更文件。结构构件制作前应编制加工工艺文件，制定合理的工艺流程和建立质量保证体系。
- d) 构件所用型材、连接材料和饰面材料的品种、规格、性能等应符合设计及现行国家产品标准要求。

B 钢结构、铝结构的焊接

- a) 产品应该符合相关标准的要求。
- b) 焊接操作人员必须具有焊接操作证书。
- c) 焊接强度不低于母材强度。

C 安装及使用程序说明

a) 产品完成后应提供出厂合格证明文件及安装使用程序说明书。

b) 安装使用程序说明书应包括如下信息：

➤ 景观物料安装结构型号、主要尺寸、主要设计性能；

➤ 景观物料安装结构的安装操作及可能的不同安装方法；

➤ 使用注意事项

(4) 安装

A 一般规定

a) 施工人员必须经过培训，具备基本的景观物料安装结构施工知识和技能。

b) 构配件进场后，制作单位应提供相应的产品合格证、材质证明和检测报告，并提供结构安装图纸、施工说明书及使用、拆除说明书。安装单位应按其相关标准进行验收。

c) 安装、维护、拆除单位应编制相应的安装、维护、拆除施工方案。

d) 结构安装前必须对构件的质量进行检查，当结构构件的变形、缺陷超出允许偏差时，应进行处理和更换，经检验合格后方可进行安装。构件在运输、装配过程中涂层脱落部位以及安装焊缝两侧未涂部位应补涂防锈漆。

e) 安装前应对基础及预埋件进行验收。基础达到结构施工安装强度要求时方可安装。

f) 如需吊装时，应设专人指挥，起吊应平稳，不得偏斜和大幅度摆动。操作人员必须站在安全可靠位置，严禁人员与构件一同起吊。吊装必须采用带卡环吊钩。当风力超过 5 级或遇暴雨和雷电天气应停止吊装作业。

B 墙面固定

a) 结构安装应对基础状况进行复查，必要时应进行加固处理。除特殊境况并经业主方认可外，均应采用非破坏式固定方式。

b) 景观物料与墙面的固定应进行计算或载荷试验确定其可靠性。

C 结构安装

a) 景观物料的结构及连接紧固材料在使用前必须经过检验，并出具检验报告。

b) 主要受力构件的连接必须紧固，不允许有松动现象；

c) 宽度在 **2m** 以下的景观物料安装结构可以一个单元单独搭建；超过 **2m** 的安装结构最少两个单元连接搭建；景观物料的两端及每隔不超过 **3** 个单元安装加固横梁；当设计有更严格的要求时，以设计为准。

d) 景观物料安装结构使用各类型钢材时，应符合现行有关标准规定。

e) 加工制造选用的焊接材料应符合现行国家标准的规定，并应与主体金属的强度相适应。现场焊接质量按 3 级焊景观物料安装结构如采用软体边墙做支撑，所有边墙或篷布必须安装承重管；当采用玻璃山墙时，玻璃应采用安全玻璃，并应符合相关产品标准要求。

f) 如遇强风暴雨天气，应停止景观物料结构施工，要提前对已搭建景观物料进行检查和加固；

g) 异型景观物料的结构、安装及拆除方式应单独验算后确定。

h) 在安装、维护、拆除中的施工过程中应遵守杭州市施工现场管理和安全管理等相关规定，执行市政府有关环境保护、治理污染条例。

D 安装检查

a) 景观物料每次进行新安装以后，必须进行安装检查。

b) 安装检查范围包括：

➤ 景观物料安装说明书中规定条件的遵守及完成情况

➤ 根据场馆基础条件按照计划进行正确安装及固定；

- 检查固定装置；

- 是否按照施工文件的规定进行安装；所有重要的受力构件，包括构件、缆绳、传力系杆等是否按照规定安装；

- 景观物料安装位置是否准确；

- 紧固状况。

（5）使用与维护

A 景观物料安装结构在使用期间应定期进行检查与维护。检查内容应包括以下内容：

- 校正装配；

- 检查结构，尤其是经改动，修理或更换的部分；

- 检查损坏、腐蚀情况；

- 检查安全装置；

- 前一次检查后的改进状况。

B 景观物料与可能的火源接触点必须进行防火处理。

（6）拆除

A 景观物料的拆除应制定拆除计划，并对拆下的物料分类登记、包装，运输至指定地点。

B 拆除后废料、垃圾应及时清理，墙地面上的损坏部分应按照原有材料及施工工艺方法予以复原，凸出固定物应去

除，不得有胶带及残胶等遗留物，并经招标人及场馆业主方验收。

4. 悬挂与绑扎

景观物料的悬挂、绑扎安装应在硬体材料载体上实施，并按本技术要点进行设计、制作加工、安装。

（1）设计技术要求

A 景观物料设计所用材料及构配件应满足国家有关标准的要求。

B 景观物料的悬挂、绑扎安装连接应通过受力计算或试验验证，在连接点位置设计防撕裂气眼，除特殊情况并经场馆业主方同意，禁止采用破坏方式固定连接。当采用全封闭形式时，应加强对风荷载的验算。必要时可对安装载体采用加固处理，使其强度、挠度等技术指标满足设计要求。

C 景观物料的悬挂、绑扎安装应进行饰面材料强度校核计算，并应加强对风荷载的验算，基本风压按 0.45kN/m^2 执行，并考虑高度系数、风振系数、体形系数。

D 景观物料在采用织物等柔性材料时，其悬挂、绑扎连接点位置和固定方式应对称并受力均衡，使画面安装效果平整顺畅。异型物料应事先进行固定点测试。

E 景观物料设计数量除满足设计要求外，还应根据物料的易损程度提供适当的备品、备件数量。

F 景观物料设计尺寸除满足设计要求外，还应保证加工要求。

G 景观物料设计尺寸应逐一的由现场测量得出，测量精度以毫米计，不得以度量图纸的方式得出设计尺寸。

H 饰面材料性能指标应满足设计及国家有关标准并根据景观物料的使用要求选取，但不得低于表 1 的要求。

表 1 饰面织物及其连接强度要求

项目		抗拉强度标准值 N/cm			质量 (g/m ²)	厚度 (mm)
		正常	潮湿	高温		
饰面织物		≥60	≥55	≥50	≥130	≥0.3
连接 部位	机械	≥55	≥50	≥40	/	/
	其他	≥50	≥45	≥40	/	/

I 饰面材料之间连接

a) 饰面材料之间连接可采用机械方式（接缝、松紧绳、钩子、拉链、缝合等）、化学－物理方式（粘结）或混合方式。

b) 所采用的材料质量及完成的产品应符合设计要求，并进行检验确认。

c) 通过缝纫和粘接，以及拉链进行的连接，必须对其极限撕裂及剪切性能进行测试。应考虑老化以及环境影响。

J 悬挂、绑扎安装所使用的自锁式尼龙扎带技术指标应满足设计要求。

K 悬挂、绑扎安装所使用的绑绳等其他材料可参照自锁式尼龙扎标准执行。

（2）制作加工

A 景观物料制作加工应由专业从事景观物料制造商生产。

B 景观物料制作加工应符合设计图纸要求，制作前应出具与成品的材料和加工工艺一致的小样（根据要求可出具大样），并由招标人依据设计文件和相关标准要求进行签认、封样。当需要修改设计时必须取得招标人的同意，并签署设计变更文件。

C 景观物料制作前应制定加工计划并编制加工工艺文件，制定合理的工艺流程并建立质量保证体系。

D 景观物料制作完成后应及时通知招标人依据设计文件及封样进行检验，经招标人签字确认可后方可包装及运输。

E 景观物料的包装应符合运输要求，每一批次景观物料必须具有相应的详细清单（装箱单），清单至少应包括以下项目：序号、名称、画面小样、数量、批次、安装部位和安装注意事项。

（3）安装

A 景观物料安装前应对物料的尺寸、数量、色彩、材质、加工质量等进行检验，符合设计及国家相关工程质量验收规范要求。

B 景观物料安装前应对相应载体进行检验，安装载体连接应稳固可靠，表面应平整，无明显翘曲和凹凸现象。

C 使用自锁式尼龙扎带固定景观物料时，首先要核对安装物料的画面、尺寸、安装位置是否符合设计要求；然后利用尼龙扎带初步固定景观物料，初步固定时尼龙扎带不宜过紧，以便留出调整余量；调整画面使其达到正确的安装位置，位置偏差不得大于 **10mm/m**；逐个收紧尼龙扎带使画面平整，安装完成的画面不得出现明显凹凸和褶皱，在调平过程中，如个别扎带过紧应及时拆除更换；调平完成后，应将过长的扎带尾部剪去，保留 **10~20mm** 以免其在使用过程中脱落。

D 景观物料在悬挂、绑扎安装过程中，可根据需要增加固定点，固定点应有防撕裂措施，不得使用尼龙扎带直接固定画面。旗帜类景观物料可根据现场实际情况增减配重，以达到最好的安装效果。

E 悬挂、绑扎安装所使用的绑绳等其他材料可参照自锁式尼龙扎标准执行。

F 在悬挂、绑扎安装过程中，如遇载体表面难以固定的情况，应及时修改固定方式并通知招标人，禁止私自采用破坏方式固定。

G 在施工过程中，安装位置超过 2m 时，应使用符合施工规范要求的施工设备（如梯子、马凳、脚手架、液压施工平台等）和垂直运输工具，禁止攀爬栏杆、护网等设施，禁止抛接工具、物料。

H 景观物料每次进行新安装以后，必须进行安装检查，安装检查范围包括：

- a) 景观物料安装说明书中规定条件的遵守及完成情况；
- b) 根据现场基础条件按照计划进行正确安装及固定；
- c) 检查固定装置；
- d) 景观物料安装位置是否准确，是否存在凹凸、褶皱现象。

I 在施工过程中，应及时清理地面及墙面的遗留杂物，做到绿色环保、文明施工。

J 大风前后应对安装效果和悬挂、绑扎连接点及附属物的固定进行检查，发现问题及时处理。

（4）维护

A 景观物料在使用期间应定期进行检查与维护，检查内容应包括以下内容：

- a) 检查结构，尤其是经改动，修理或更换的部分；
- b) 检查安装效果及景观物料丢失、损坏、腐蚀情况；
- c) 检查固定连接装置；
- d) 前一次检查后的改进状况；

B 根据检查情况，对景观物料进行及时迅速的维护

（5）拆除

A 景观物料的拆除应制定拆除计划，并对拆下的物料分类登记、包装，运输至指定地点。

B 拆除后废料、垃圾应及时清理，墙地面上的损坏部分应按照原有材料及施工工艺方法予以复原，并经招标人及场馆业主方验收，凸出固定物应去除，不得有胶带及残胶等遗留物。

C 在安装、维护、拆除的施工过程中应遵守杭州市施工现场管理和安全管理等相关规定，执行市政府有关环境保护、治理污染条例。

5. 粘贴安装

景观物料的粘贴安装应在硬体材料载体上实施，并按本技术要点进行设计、制作加工、安装。

（1）设计技术要求

A 景观物料设计所用材料及构配件应满足国家有关标准的要求。

B 景观物料设计数量除满足设计要求外，还应根据物料的易损程度提供适当的备品、备件数量。

C 景观物料设计尺寸除满足设计要求外，还应保证加工和安装余量的要求。

D 景观物料设计尺寸应由现场测量得出，测量精度以毫米计，不得以度量图纸的方式得出设计尺寸。

（2）制作加工

A 景观物料制作加工应由专业从事景观物料制造商生产。

B 景观物料制作加工应符合设计图纸要求，制作前应出具与成品的材料和加工工艺一致的小样（根据设计人员要求可出具大样），并由招标人依据设计文件和相关标准要求进行签认、封样。当需要修改设计时必须取得招标人的同意，并签署设计变更文件。

C 景观物料制作前应制定加工计划并编制加工工艺文件，制定合理的工艺流程和建立质量保证体系。

D 景观物料制作完成后应及时通知招标人依据设计文件及封样进行检验，经招标人签字确认可后方可包装及运输。

E 景观物料的包装应符合运输要求，每一批次景观物料必须具有相应的详细清单（装箱单），清单至少应包括以下项目：序号、名称、画面小样、数量、批次、安装部位和安装注意事项。

（3）安装

A 景观物料安装前应对尺寸、数量、色彩、加工质量等进行检验，符合设计及国家相关工程质量验收规范要求。

B 景观物料的粘贴安装工艺流程：清扫基层、填补缝隙→墙地面弹线→裁剪、去除保护膜→裱贴、拼缝、搭接、对花→赶压胶粘剂气泡→整形、修剪多余部分。

C 景观物料安装前应对相应基层进行检验，对基层表面的要求如下：

- a) 基层含水量不得大于 **9%**。
- b) 表面应平整坚固，无尘土，污垢等脏物。不得有泛碱，空鼓，酥松等。
- c) 表面有钉帽，应先将钉帽沉于表内，用油腻子填平防止生锈污染表面。
- d) 表面的缝隙和不平整部分应用腻子填补刮平。

D 粘贴安装过程中，应首先放线，确定画面准确位置。

E 景观物料的粘贴在裁剪过程中，应使用钢尺等施工工具，一次裁剪，以免产生毛边。

F 景观物料的粘贴安装过程中，如遇气泡难以赶除，可以使用针管吸出。

G 验收时，应首先检查材料品种、颜色、图案是否符合设计要求。

H 工程的质量应符合下列规定：

- a) 必须粘贴牢固，不得有气泡、空鼓、裂缝、翘边、皱折和斑污情况出现；
- b) 表面平整，无波纹起伏，不得有缝隙；
- c) 各幅拼接横平竖直，拼接处花纹、图案吻合，不离缝，不搭接，距墙面 **3m** 处正视，不显拼缝；
- d) 阴阳转角垂直，棱角分明，阴角处搭接顺光，阳角处无接缝。
- e) 边缘平直整齐，不得有纸毛、飞刺；
- f) 不得有漏贴、补贴和脱层等缺陷。

(4) 维护

A 景观物料在使用期间应定期进行检查与维护，检查内容应包括以下内容：

- a) 检查安装效果及景观物料丢失、损坏、腐蚀情况；
- b) 粘贴牢固，是否有裂缝、翘边、皱折和斑污情况出现；
- c) 前一次检查后的改进状况。

B 根据检查情况，对景观物料进行及时迅速的维护。

（5）拆除

A 景观物料的拆除应制定拆除计划，并对拆下的物料分类登记、包装，运输至指定地点。

B 拆除后废料、垃圾应及时清理，墙地面上的损坏部分应按照原有材料及施工工艺方法予以复原，并经招标人及场馆业主方验收，凸出固定物应去除，不得有胶带及残胶等遗留物。

C 在安装、维护、拆除的施工过程中应遵守杭州市施工现场管理和安全管理等相关规定，执行市政府有关环境保护、治理污染条例。

（三）场馆景观安装安全工作要求

安全工作是重中之重，安装安全是安全工作的基础。场馆景观团队、服务商在施工开始前必须办理安保手续，施工期间严格遵守国家和杭州市相关安全的法律法规和规章制度，制定齐全的应急预案并进行演练；服从组委会景观工作小组的施工管理和监督检查，保证景观设施和施工人员人身安全等，具体要求如下：

➤ 服务商在进馆施工前需办理进场施工及安保手续。

➤ 严禁在场馆网架、柱子、横梁、围栏及各种专用管线上吊挂、捆绑，所有结构应严格正按照设计图纸要求进行安装。

➤ 服务商所设计的结构强度应当满足荷载所需要的强度，搭建应确保景观设施结构的整体强度、刚度、稳定性以及局部稳定性。确保景观设施各连接点及整体结构的牢固性。

➤ 场馆施工应严格遵守安全消防相关管理规定。不得使用易燃、易爆物品（如：酒精、稀料、橡胶水等），不得在馆内进行喷漆、刷漆等工作。场馆防火卷帘门下不得搭建任何设施及堆放货物，保证防火卷帘门升降畅通。

➤ 施工人员在高空作业时，应使用合格安全的提升工具及操作平台，施工人员应系好安全带。为保护人身安全，周围要设置安全区，并有专人看护。安全区须设明显警告标志。

➤ 各类景观物资具有的连接件、固定件的合格证、检测报告；

➤ 高空悬挂物料的安全措施完备；

➤ 景观应急行动预案齐全并装订成册；

➤ 服务商应急行动预案齐全并装订成册；

➤ 独立大型景观避雷设施完备且经过遥感测试；

➤ 场馆使用期间，各施工单位须留现场安全负责人及专职人员现场值班，发现问题及时处理。各场馆景观标识主管保留对特殊情况实行特别限制的权利，有权对以上规定的遵守情况进行检查。

➤ 服务商有完善的场馆景观安全应急计划。对应急措施所需的材料和人力资源进行详细描述；施工期间设有专人进行安全巡视检查，并填写检查记录，发现异常情况及时按照应急计划处理。

三、运行维护要求

1. 运行维护方案

场馆景观团队编有完善的赛时场馆景观维护计划。对场馆景观维护计划有关保洁、修缮、更换等工作的具体负责人、工作内容、工作时间等进行明确，以保障场馆景观赛时的安全和正常运转。

场馆景观团队有完善的赛时场馆景观保障计划。专业技术人员、所需的各类材料、施工工具设备等配置有充足、明确的安排。

场馆景观团队有完善的赛时场馆景观应急计划。对各类型的景观物料进行重要性分析，对景观物料所采取的应急措

施进行详细描述，对为采取应急措施所需的材料和人力资源进行描述。设有专人进行定期巡视检查，并填写检查记录，发现异常情况及时按照应急计划处理。

2. 风险分析与应急预案

（1）场馆景观应急预案制定原则

A 统一领导、分工负责。

在文化活动部专项工作团队统一领导下，各场馆景观团队各负其责，同时及时信息沟通与加强工作协调。

B 科学监测、预防为主。

提高防患突发事件的意识，加强对现场的跟踪监测，出现前兆及时预报，提前做好应对准备，防患于未然。

C 快速反应、果断处置。

出现紧急突发事件要立即做出反应，及时报告有关情况，迅速采取措施，确保应急处置快速果断，取得实效。

（2）应急领导小组职责

负责指挥，协调实施突发性事件活动的应急工作。

负责组织、协调、调集相关部门及人员、通信和交通工具、物资和资金以及所需装备。

对有关部门的应急工作进行督查和指导。

（3）应急情况分级

一级：景观物料损坏程度不大，场馆景观团队直接可以解决问题。

二级：景观物料损坏程度中等，场馆景观团队与场馆各部门配合可以解决。景观专项工作小组、服务商预备团队随时准备支援。

三级：景观物料损坏程度严重，或一段时间内（一天以上）场馆团队严重减员（实施团队人员 **30%** 以上）。场馆景观团队、场馆各部门配合，景观专项工作小组、服务商预备团队应急支援。

（4）景观应急预案情况事例内容

根据天气（**1.强风 2.暴雨 3.雷电 4.冰雹 5.沙尘暴**）、人为破坏（**1.景观出现刮痕 2.景观破损 3.景观被盗、丢失 4.景观被涂抹 5.景观被纵火**）、电视转播调整机位、安装质量影响景观效果（景观物料松动、松脱、坠落、倒塌、开胶）、场馆景观团队人员事故（**1.交通事故 2.食物中毒 3.生病**）、施工人员事故（**1.施工人员受伤 2.施工人员死亡**）、注册卡遗失、受场馆运行环境影响（场馆设施损坏影响景观效果）等 **7** 类不同情况进行细化景观的应急预案。（具体步骤见附件 **3**）

四、拆除还原要求

服务商对场馆景观物料在亚运会及亚残运会结束后，所进行的拆除、恢复场地原有面貌、对原有场地（地上和地下）所造成的破坏进行修缮等工作，有分工明确、计划合理的方案。

服务商对景观物料拆除期间的安全问题有完善的安全制度，并有专人负责监督安全工作落实。

服务商制定相关措施，以减少景观物料拆除过程中及拆除后对场馆运行环境、场馆周围环境影响。

服务商将拆除后的景观物料进行分类登记、包装，运输至指定地点。

及时清理拆除后废料、垃圾，垃圾、杂物清运有具体时间表。墙地面上的损坏部分应按照原有材料及施工工艺方法予以恢复，去除凸出固定物，不得有胶带及残胶等遗留物，并经招标人及场馆业主方验收。

如场馆有保留需求，需经设施运维主任以及设施和服务副指挥长签字确认。

五、附录

（一）附件 1：景观物料对账单

XX 场馆景观物料对账单							
日期	物料名称	合同数量	实收数量	损耗数量	清点人签字	供应商签字	景观标识主管签字

（二）附件 2：景观物料表

物料类别	编号	物料名称	主材	辅料	制作工艺	施工方式	备注
立面装饰	C-1-1	墙面装饰	250g 弹力布	尼龙搭扣	热转印	尼龙搭扣粘贴	只有当画面尺寸较大时，方可使用 150g 经编网眼有光丝。
			PP 户外可移贴	/	户外写真	裱贴	
			150g 精编网眼有光丝	扎带	热转印	绷附	
	C-1-2	墙面挂旗	250g 弹力布	尼龙搭扣	热转印	尼龙搭扣粘贴	
			PP 户外可移贴	/	户外写真	裱贴	
	C-1-3	出入口装饰	250g 弹力布	尼龙搭扣	热转印	尼龙搭扣粘贴	
			PP 户外可移贴	/	户外写真	裱贴	
	C-1-4	门窗装饰-腰线	PP 户外可移贴	/	户外写真	裱贴	
			超透玻璃贴	/	UV 打印		
	C-1-5	门窗装饰-玻璃贴	PP 户外可移贴	/	户外写真	裱贴	
			超透玻璃贴	/	UV 打印		
	C-1-6	立柱装饰	250g 弹力布	尼龙搭扣	热转印	绷附	
			PP 户外可移贴	双面胶	户外写真	裱贴	
	C-1-7	欢迎门	黑底刀刮布	扎带	UV 打印	绷附	
			木结构裱画面	/	UV 打印	裱贴	
	C-1-8	坐席装饰	130g 精编有光丝	扎带	热转印	绷附/尼龙搭扣粘贴	

	C-1-9	裙边	贡缎	/	热转印	尼龙搭扣粘贴	
	C-1-10	屏幕周边	PP 户外可移贴	/	户外写真	裱贴	
	C-1-11	台阶装饰	粗糙墙面贴	助粘剂	户外写真	裱贴	
	C-1-12	道旗或灯杆旗	130g 精编有光丝	扎带、铁丝、挂轴等	热转印	吊挂/绷附等	
	C-1-13	背板	250g 弹力布	快幕秀	热转印	绷附	室内背板
			黑底刀刮布	扎带	UV 打印	绷附	室外背板
顶面装饰	C-2-1	吊旗 1	130g 精编有光丝	扎带、铁丝、挂轴等	热转印	吊挂/绷附等	
	C-2-2	吊旗 2	130g 精编有光丝	扎带、铁丝、挂轴等	热转印	吊挂/绷附等	
临时设施装饰	C-3-1	临时隔离装饰-铁马画面	250g 弹力布	尼龙搭扣	热转印	套装	
	C-3-2	临时隔离装饰-1 米线	涤纶织带	/	丝网印刷	成品摆放	
	C-3-3	临时隔离装饰-锥桶装饰	PP 户外可移贴	/	户外写真	裱贴	
	C-3-4	临时隔离装饰-安保围栏画面	150g 精编网眼有光丝	扎带	热转印	绷附	
	C-3-5	临时用房装饰-尖顶篷房装饰	/	/	UV 打印	成品摆放	
			130g 精编有光丝	扎带	热转印	绷附	
	C-3-6	临时用房装饰-人字顶篷房装饰	/	/	UV 打印	成品摆放	
			130g 精编有光丝	扎带	热转印	绷附	
	C-3-7	临时用房装饰-板房装饰	PP 户外可移贴	/	户外写真	裱贴	
			130g 精编有光丝	扎带	热转印	绷附	

	C-3-8	临时看台/平台装饰	250g 弹力布	/	热转印	绷附	
			PP 户外可移贴	/	户外写真	背板裱贴	
	C-3-9	临时桥架	PP 户外可移贴	/	户外写真	裱贴	
	C-3-10	麦克风套	亚克力	/	UV 打印	卡扣连接	
	C-3-11	比赛场地围挡	纸基板覆画面	/	写真	裱贴	

（三）附件 3：场馆景观工作每日汇报表

场馆景观工作每日汇报表

场馆		日期		天气情况	
进场时间		离场时间		出勤情况	
竞赛项目			竞赛时间		
巡查情况					
运行情况					
景观标识 主管签字					