

体育馆环评报告

一、项目概述

1. 项目背景

(1) 随着我国经济社会的快速发展，全民健身运动日益普及，对体育设施的需求不断增长。为了满足人民群众日益增长的体育健身需求，提高人民群众的生活质量，促进体育事业的发展，各地纷纷加大体育设施建设的投入。在此背景下，本项目拟建设一座现代化的体育馆，旨在为广大市民提供优质的体育健身场所，推动体育事业的发展。

(2) 本项目所在地区地处我国东部沿海地区，拥有丰富的自然资源和良好的地理环境。然而，由于历史原因，该地区体育设施相对匮乏，无法满足当地居民日益增长的体育健身需求。为了改变这一现状，本项目选址于该地区，充分利用现有资源，力求打造一个集体育健身、休闲娱乐、文化教育于一体的综合性体育场所。

(3)

本项目的实施对于推动当地体育事业发展具有重要意义。首先，体育馆的建成将极大地丰富当地居民的业余生活，提高人民群众的身心健康水平。其次，体育馆将成为举办各类体育赛事、文化活动的重要场所，有助于提升地区知名度和影响力。此外，项目的实施还将带动相关产业的发展，为地区经济增长注入新的活力。因此，本项目具有较强的社会效益、经济效益和环境效益。

2. 项目目的

(1) 本项目旨在建设一座功能齐全、设施先进的体育馆，以满足当地居民日益增长的体育健身需求。通过提供多元化的体育健身服务，本项目旨在提高市民的身体素质，培养良好的运动习惯，促进全民健身运动的普及和推广。

(2) 项目目的还包括提升地区体育设施水平，打造一个集体育竞技、休闲娱乐、文化交流于一体的综合性体育中心。通过举办各类体育赛事和活动，本项目旨在提高地区的知名度和影响力，吸引更多的游客和投资，推动地区经济的发展。

(3) 此外，本项目还致力于促进体育产业的发展，带动相关产业链的延伸，创造更多的就业机会。通过引入先进的体育管理理念和运营模式，本项目旨在提升体育产业的整体水平，为当地经济社会的可持续发展贡献力量。

3. 项目规模及功能

(1) 本项目体育馆占地约 50000 平方米，总建筑面积约 30000 平方米。体育馆主体建筑采用现代化设计，包含室内

篮球场、羽毛球馆、乒乓球馆、健身中心等多个功能区域。此外，还设有室外运动场、停车场等配套设施。

(2)

室内篮球场可容纳观众约 5000 人，具备举办各类篮球赛事的能力。羽毛球馆设有多个标准羽毛球场地，可满足日常训练和比赛需求。乒乓球馆则设有多个标准乒乓球桌，提供专业的乒乓球运动环境。健身中心配备了先进的健身器材，为市民提供全面的健身服务。

(3) 体育馆还设有办公室、会议室、休息室等行政辅助设施，以满足日常管理和运营需求。同时，项目内部规划了餐饮区、商业区等，为观众和运动员提供便捷的生活服务。此外，体育馆还预留了未来扩建的空间，以适应未来体育事业的发展需求。

二、环境影响概述

1. 环境影响识别

(1) 项目建设过程中，将产生施工噪声、扬尘、固体废弃物和临时用水用电等环境影响。施工噪声主要来源于建筑机械设备和施工人员作业，扬尘则来源于土方开挖、建筑材料运输和施工场地平整。固体废物包括建筑垃圾、施工垃圾和包装材料等。临时用水用电需求可能导致对周边地下水资源和电力设施的影响。

(2) 体育馆运营期间，主要环境影响包括大气污染、水污染、噪声污染和固体废物污染。大气污染主要来自车辆尾气和体育馆内部空调、照明等设备的能源消耗。水污染可能源于体育馆内部生活用水、洗浴用水和餐饮废水等。噪声污染可能来源于观众活动、设备运行和车辆通行。固体废物污

染则主要来自观众产生的垃圾。

(3)

项目对生态环境的影响主要体现在土地利用变化、植被破坏和生物多样性影响等方面。体育馆建设可能导致周边植被破坏，影响生物栖息地。此外，项目施工和运营过程中可能对地下水、土壤等环境介质产生一定影响。因此，在项目实施过程中，需采取有效措施降低环境影响，保护生态环境的可持续发展。

2. 环境影响程度分析

(1) 在施工阶段，由于土方开挖、建筑材料运输和施工人员作业等因素，对环境的影响主要体现在施工噪声、扬尘和固体废物污染方面。施工噪声和扬尘可能对周边居民的生活造成一定干扰，尤其是夜间施工对居民的休息产生负面影响。固体废物若处理不当，可能对周边环境造成污染。

(2) 在运营阶段，体育馆对环境的影响主要体现在大气污染、水污染和噪声污染上。大气污染主要源于车辆尾气和体育馆内部能源消耗，如空调、照明等设备。水污染可能来源于生活用水、洗浴用水和餐饮废水等。噪声污染可能来自观众活动、设备运行和车辆通行，尤其在高峰时段，噪声影响更为显著。

(3) 生态方面的影响主要表现为土地利用变化和植被破坏。体育馆的建设可能导致周边植被被破坏，影响生物栖息地。此外，项目施工和运营过程中可能对地下水、土壤等环境介质产生一定影响，如土壤侵蚀、水质污染等。因此，对生态影响的评估需综合考虑项目建设对周边生态环境的

潜在影响。

3. 环境影响评价依据

(1)

环境影响评价依据首先包括国家及地方的相关法律法规，如《中华人民共和国环境保护法》、《环境影响评价法》等，这些法律法规为环境影响评价提供了法律框架和基本原则。同时，行业标准和技术规范也是评价依据的重要组成部分，如《环境影响评价技术导则》等，它们提供了具体的技术方法和评价标准。

(2) 在进行环境影响评价时，还需参考国家环保部发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》，该名录根据建设项目的性质和规模，对环境影响评价的范围和内容进行了明确分类。此外，地方政府的政策文件、规划文件以及相关规划环评报告等也是评价依据的重要内容，它们反映了地方环境保护的总体要求和发展方向。

(3) 具体到本项目，评价依据还包括《建设项目环境影响评价技术导则》中针对体育场馆的具体评价要求，以及相关的环境保护标准，如《大气污染物综合排放标准》、《地表水环境质量标准》等。同时，项目所在地的气象、水文、地形地貌、土壤、生态环境等基础资料，以及项目周边敏感点的分布情况，也是进行环境影响评价的重要依据。通过综合这些资料，可以全面分析项目建设对环境可能产生的影响。

三、环境影响评价内容

1. 大气环境影响评价

(1)

大气环境影响评价针对体育馆项目，首先需识别和评估施工期和运营期的大气污染物排放。施工期主要污染物包括扬尘、施工机械尾气等，运营期则包括车辆尾气、体育馆内部设备排放等。评价过程中，将采用排放源调查、环境空气质量预测模型等方法，对污染物排放进行定量分析。

(2) 评价将重点关注项目对周边环境空气质量的影响。通过模拟分析，评估项目对 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂ 等大气污染物的浓度贡献，并与国家及地方的环境空气质量标准进行对比。若预测结果显示项目排放将导致环境空气质量下降，需提出相应的污染防治措施，以确保环境空气质量达标。

(3) 针对大气污染的防治措施，建议采取以下措施：优化施工方案，减少扬尘产生；加强施工现场管理，控制施工机械尾气排放；在体育馆内部安装高效净化设备，降低能源消耗；对周边交通进行疏导，减少车辆尾气排放。同时，加强环境监测，确保污染防治措施的有效实施。通过这些措施，降低项目对大气环境的影响，保障周边居民的生活环境质量。

2. 水环境影响评价

(1) 水环境影响评价将针对体育馆项目的施工期和运营期水污染进行评估。施工期主要考虑施工废水排放，包括泥浆水、生活污水等。运营期则关注体育馆内部生活用水、洗浴用水和餐饮废水的排放。评价过程中，将对水质参数进行监测，包括化学需氧量（COD）、生化需氧量（BOD）、悬浮物（SS）等，以评估水污染程度。

(2)

评价将模拟分析项目对周边水环境的影响，包括对地表水体的污染和对地下水的影响。通过预测模型，评估项目排放的污染物对周边河流、湖泊等水体的水质影响，以及可能对地下水水位、水质的影响。若预测结果显示项目排放将导致水环境质量下降，需提出相应的污染防治措施，确保水环境质量符合国家标准。

(3) 针对水污染的防治措施，建议如下：建立完善的施工废水处理系统，确保施工废水达标排放；在体育馆内部设置生活污水收集和处理设施，对生活污水进行预处理后接入城市污水处理系统；对餐饮废水进行单独收集和处理，确保其达标排放。同时，加强污水处理设施的管理和维护，确保污染物处理效果。通过这些措施，有效降低项目对水环境的影响，保护水资源和水生态环境。

3. 声环境影响评价

(1) 声环境影响评价主要针对体育馆项目施工期和运营期的噪声污染。施工期噪声主要来源于建筑机械设备、运输车辆和施工人员作业。运营期噪声则包括观众活动、设备运行和车辆通行等。评价过程中，将测量和评估不同声源产生的噪声水平，以及这些噪声对周边环境的影响。

(2) 评价将采用声级计等设备，对项目周边环境进行噪声监测，包括日间和夜间时段的噪声水平。通过噪声预测模型，分析项目噪声对周边居民生活、工作和休息的影响。若预测结果显示项目噪声将对周边环境产生不利影响，需提出

相应的降噪措施，如使用低噪声设备、设置噪声屏障、限制施工时间等。

(3)

针对声污染的防治措施，建议采取以下措施：在施工阶段，合理安排施工时间，避免在夜间进行高噪声作业；在体育馆周边设置噪声屏障，减少噪声传播；对内部设备进行噪声控制，如安装消声器、隔音罩等；加强停车场管理，控制车辆通行噪声。同时，通过加强噪声监测，确保降噪措施的有效实施，降低项目对周边声环境的影响。

四、环境保护措施及达标排放

1. 大气污染防治措施

(1) 为了有效防治大气污染，本项目将采取以下措施。首先，施工期间将使用湿法作业，如洒水降尘，以减少扬尘污染。同时，施工现场将设置围挡，防止扬尘扩散至周边环境。对于建筑材料的运输，将选择低尘车辆，并采取覆盖措施，确保运输过程中的粉尘得到有效控制。

(2) 运营期间，体育馆将采用清洁能源，如太阳能、风能等，以减少化石燃料的使用。对于体育馆内部设备，如空调、照明等，将选择高效节能型产品，以降低能源消耗和大气污染物排放。此外，体育馆将配备高效的废气处理设施，如活性炭吸附、静电除尘等，确保排放的废气达到国家排放标准。

(3)

针对车辆尾气污染，项目将实施以下措施：限制高排放车辆进入体育馆周边区域，鼓励使用新能源汽车；在体育馆周边设置充电桩，方便电动汽车的使用；加强停车场管理，引导车辆合理停放，减少车辆排放。同时，通过加强环境监测，对排放标准进行监督，确保大气污染防治措施的有效执行。

2. 水污染防治措施

(1) 针对水污染防治，本项目将采取一系列措施确保废水达标排放。首先，施工废水将经过沉淀、过滤等预处理后，接入城市污水处理系统进行处理。对于体育馆内部产生的废水，如生活污水和餐饮废水，将分别设置预处理设施，如隔油池、沉淀池等，以去除废水中的油脂和悬浮物。

(2) 为了进一步减少水污染，体育馆将实施雨水收集系统，将收集到的雨水用于绿化浇灌、冲洗地面等非饮用水用途，从而减少对市政供水系统的依赖。同时，体育馆将推广节水型器具，如节水马桶、淋浴头等，以降低日常用水量。对于可能泄漏的化学品和油类，将设置收集池，防止其直接进入水体。

(3) 污水处理设施将严格按照国家相关标准进行设计、建设和运营。污水处理过程中，将采用生物处理、化学处理等多种方法，确保处理效果。此外，将定期对污水处理设施进行检查和维护，确保其持续稳定运行。同时，将建立水污染事故应急处理预案，一旦发生污染事故，能够迅速采取措

施，减少对水环境的影响。

3. 噪声污染防治措施

(1)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/637115000133010013>