

足球场水性EAU高环保人造草场地面层设计总说明

一、设计依据

1、国家及省部颁布的先行设计标准,规范规程:

- a、总图制图标准 GB/T 50103-2010
- b、建筑制图标准 GB 50001-2010
- c、体育建筑设计规范 JGJ31-2003
- d、体育场地使用要求及检验方法 GB/T 22517.6-2011
- e、体育用人造草 GB/T 20394-2013
- f、环境标志产品技术要求 HJ 457-2009
- g、中小学校体育设施技术规程 JGJ/T 280-2012
- h、中小学合成材料面层运动场地 GB 36246-2018
- i、学校运动场地合成材料面层有害物质限量 T/SHHJC00003-2018

2、设计文件集(有关会议纪要、批复)

二、设计标准

足球场 活动场地 曲棍球场地

三、水性EAU高环保人造草场地面层材料技术参数要求及设计说明

1、场地面层做法:

- 足球场地面层使用水性EAU高环保人造草(食品级草丝);
- 水性EAU高环保人造草场地面层由专业水性生态环保底涂胶水,
- 10mm厚地垫,50mm水性EAU高环保人造草,隔热彩色陶砂以及
- 净味环保草坪填充颗粒组成。

2、水性EAU高环保人造草场地面层成品物理性能要求:

物理机械性能符合《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018的技术要求:

- 冲击吸收/(%) 4.5-70;垂直变形/(mm) 4-11;
- 草丝拉断力/(N)单丝 ≥ 10 ;单簇草丝拔出力/(N) ≥ 20 ;
- 耐候性:
- 人造草面层草丝加速老化500h后,草丝拉断力应不低于加速老化前测定值的80%。

3、水性EAU高环保人造草场地面层成品化学性能要求:

(1)水性EAU高环保人造草面层成品中有毒物质限量技术指标:

- I 有害物质释放速率/(mg/m²·h):
- TVOC ≤ 5.0 甲醛 ≤ 0.1 ,苯不得检出,甲苯、二甲苯、乙苯总和 ≤ 1.0 。
- II 以下有害物质含量均不得检出:
- 3 种邻苯二甲酸酯类化合物(DBP、BBP、DEHP)总和/(g/kg),
- 3 种邻苯二甲酸酯类化合物(DNOP、DINP、DIDP)总和/(g/kg),
- 18 种多环芳烃总和/(mg/kg), 苯并[a]芘/(mg/kg)
- 及可溶性金属铅、镉、铬、汞。

(2)水性EAU高环保人造草面层固体原料中有毒物质限量技术指标(mg/kg):

- 18 种多环芳烃总和 ≤ 10 ;挥发性有机化合物含量 ≤ 50 ;
- 苯并[a]芘、可溶性金属铅、镉、铬、汞均不得检出,
- 气味等级 ≤ 3 级,高聚物总量 ≥ 20 %。

| | | | |
|---|-----------|--------|-------|
| 建设单位 | | 扬州市体育局 | |
| 项目名称 | | | |
| 项目位置 | | | |
| 设计阶段 | | | |
| 编 号 | 设计日期 | 图 号 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 主要平面 | | | |
| | | | |
| 禁止注册章 | | □ | |
| 出图专用章 | | □ | |
| | | | |
|  江苏中发建筑设计有限公司 <small>江苏省住房和城乡建设厅备案 资质证书编号: A2320202849</small> <small>统一社会信用代码: 91320611MA1Y28288A</small> | | | |
| 项目负责人 | 设计人 | 审核人 | 校核人 |
| 中 发 | 中 发 | 中 发 | 中 发 |
| 中 发 | 中 发 | 中 发 | 中 发 |
| 项目编号 | 2025-0802 | 图样名称 | 大版 |
| 项目名称 | | | |
| 扬州市体育局扬州奥体中心体育场工程 | | | |
| 子项名称 | 设计阶段 | 子项编号 | 00 |
| 图样名称 | | | |
| 设计说明 | | | |
| 中 发 | 图 号 | 图样编号 | A-002 |
| 设计阶段 | 施工图 | | |
| 出图日期 | 2025.10 | 图 幅 | A1 |

