

鹤壁市第四中学操场改造项目 施工图



永忠工程管理（集团）有限公司
二零二五年八月

一、设计依据:

- 1、已批准的本工程设计任务书、建设方意见
- 2、主要规范、标准:
《体育建筑设计规范》JGJ 31-2003
《民用建筑设计通则》GB 50352-2005
《城市社区体育设施技术要求》JG/T 191-2006
《人工材料体育场地使用要求及检验方法第3部分:足球场地人造草面层》GB/T 20033.3-2006
《体育用人造草》GB/T 20394-2006
《田径场地设施标准手册》(2008年版人民体育出版社中国田径协会/译审)
国家建筑标准设计图集08J933-1体育场地与设施(一)及其他相关规划与建筑设计规范。

二、工程概况

- 1、项目名称:鹤壁市第四中学运动场改造项目
- 2、项目地点:鹤壁市山城区
- 3、场地面积:

三、建筑工程

- 1、原场地拆除,整理;
- 2、改造范围线内场地铺装及画线,主要包含跑道,非标足球场,篮球场,羽毛球场,排球场等。

四、具体要求:

改造范围内原有地面拆除至基础平面,清洗平整后按设计要求施工。

(一)田径场:

- 1、面层:跑道、助跑道面层应采用相同材质(EPDM橡胶颗粒)颜色见设计平面图,厚度13mm
- 2、排水:跑道坡度不应大于1.0%,且内侧低外侧高,纵向坡度不应大于0.1%,原有排水沟排水,面层清理完成后保持原有坡度排水及排水顺畅。
- 3、画线:
依据图中线条位置画线,颜色选用白色,线宽50mm。

(二)篮球、羽毛球及排球场:

- 1、面层:采用相同材质(硅PU)面层,颜色及范围见设计平面图,铺装度8mm。
- 2、排水:地面排水坡度依据原有排水方向或单向横向向右排水。
- 3、画线:

篮球场:长28.0m,宽15.0m,场地线选用白色线条,线宽均为50mm,材质选用热熔漆。共计3个场地,绘制场地线时应对应原有球框位置。标准参见08J933-1 D3

羽毛球场:长28.0m,宽15.0m,场地线选用白色线条,线宽均为40mm,材质选用热熔漆。共计7个场地。标准参见08J933-1 H2 H3

排球场:长18.0m,宽9.0m,场地界线选用白色,宽度50mm,材质选用热熔漆。共计1个场地。标准参见08J933-1 E3

(三)足球场:

- 1、面层:采用人造草坪(高度50mm,密度10500针/平方,底布为绿色环保抗紫外线编织布+PET无纺布+网格布,含石英砂、弹性果粒等,质量须达到现行国际施工验收规范合格标准)。
- 2、排水:排水坡度0.3%。
- 3、画线:尺寸见图纸,场地线选用白色人造草坪,线宽不超过120mm。共计1个场地。

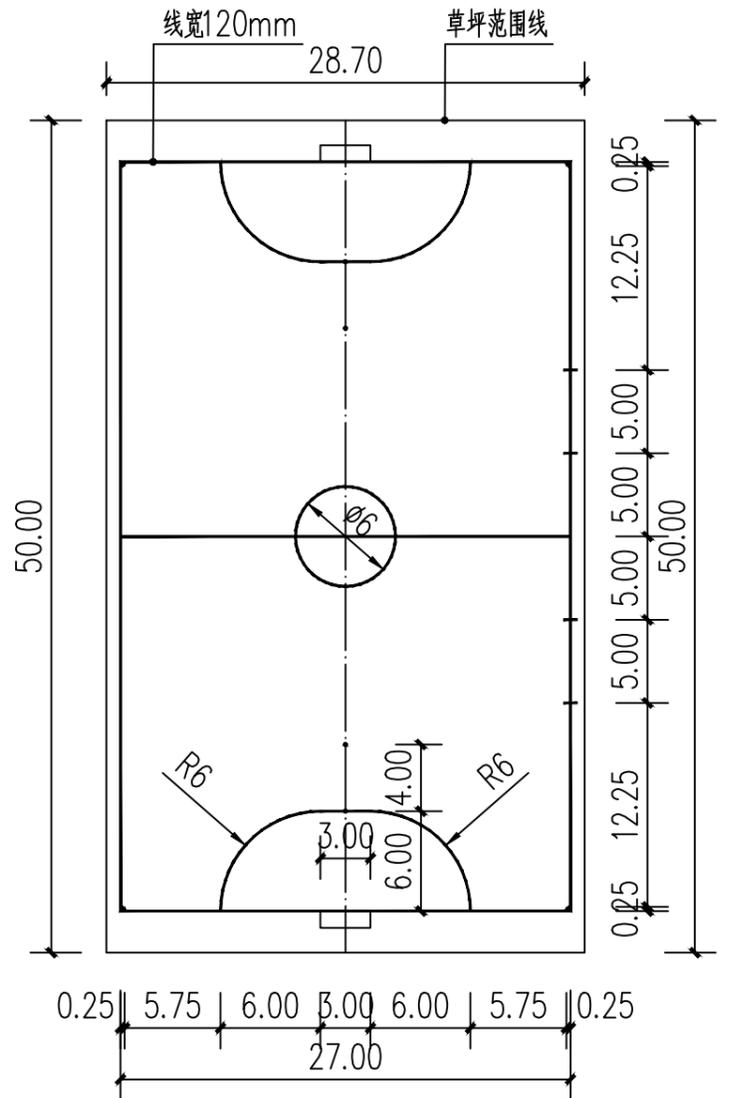
五、构造做法:

EPDM橡胶颗粒铺装:拆除原面层至基础面层→清扫场地→找平处理(视拆除后原地面结构平整度确定)→底胶摊铺→等待固化→面层铺装→胶液→人工撒橡胶颗粒→回收多余橡胶颗粒→表层喷胶液滚胶→画线

硅PU铺装:拆除原面层至基础面层→清扫场地→找平处理(视拆除后原地面结构平整度确定)→底涂→弹性层→加强层→面层→画线

五、其他

- 1、本图纸未经施工图审查通过不得擅自施工。
- 2、图中未尽事宜,施工时须严格遵照国家现行的施工及验收规范进行施工。



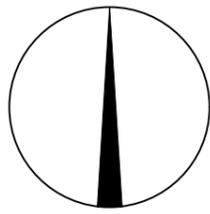
足球场画线平面图 1:500

图纸目录

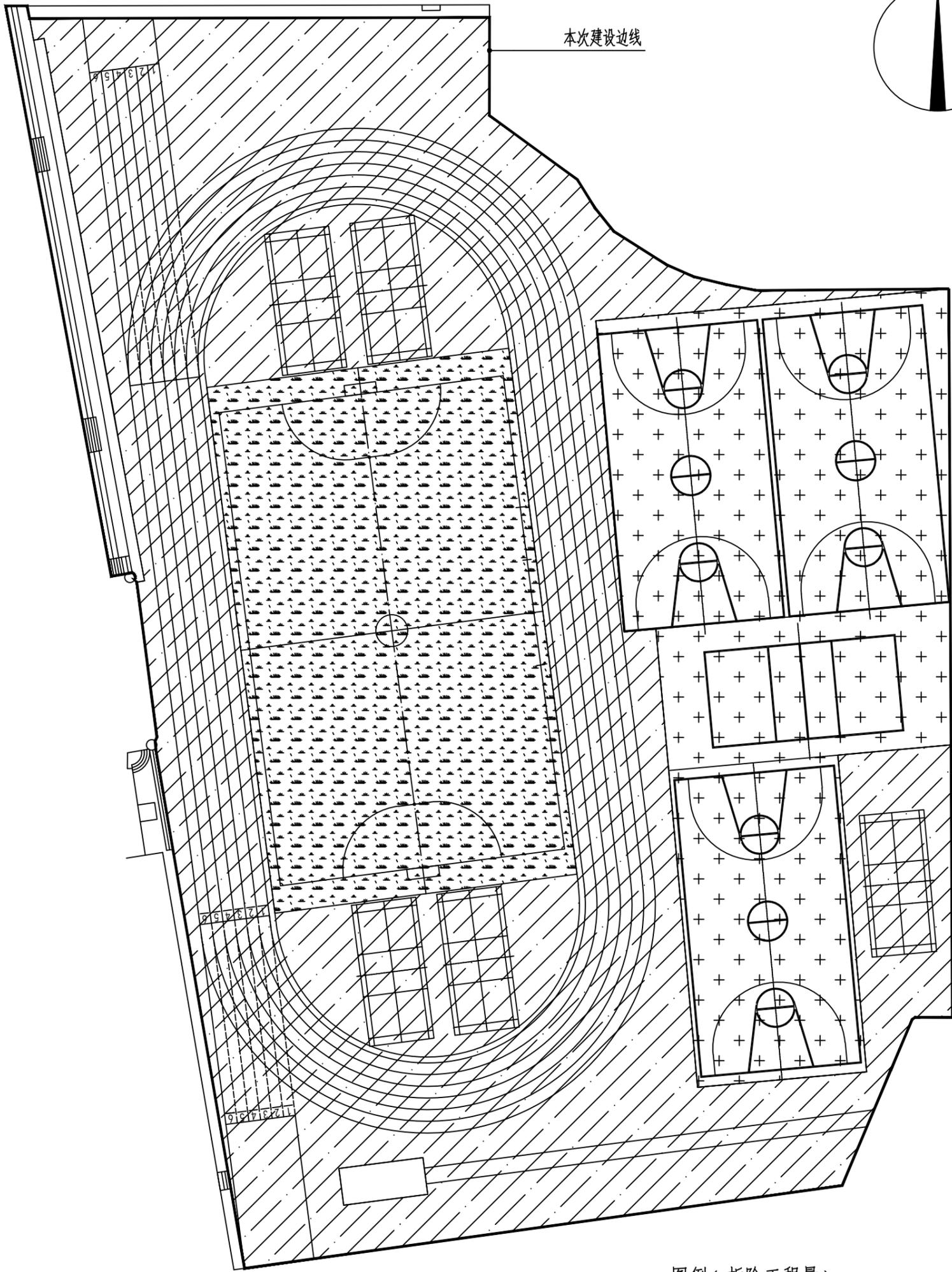
序号	图号	图纸内容	图幅
1	建施-01	施工说明 足球场画线平面图	A2
2	建施-02	原始平面图	A2
3	建施-03	尺寸平面图	A2
4	建施-04	铺装平面图	A2
5	建施-05	场地布置平面图	A2

<p>永忠工程管理(集团)有限公司 Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd. 甲级工程设计证书编号:A151027583 地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城 镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢 2单元Y2-12-3号</p>		<p>注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET 姓名:袁林 注册证书号码:106200218 注册印章号码:5102758-014</p>	
<p>项目经理:徐宁 设计负责人:袁林 审核:袁林 专业负责人:袁林 校核:袁林 设计:苗阳阳 日期:2025.08</p>		<p>工程名称:鹤壁市第四中学操场改造项目 建设单位:鹤壁市第四中学 设计单位:永忠工程管理(集团)有限公司</p>	
<p>说明: 1、本图版权归本设计院所有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。</p>		<p>平面示意图: 项目名称:鹤壁市第四中学操场改造项目 设计单位:永忠工程管理(集团)有限公司</p>	

北



本次建设边线



图例 (拆除工程量)



EPDM 橡胶粒 面积: 4347.11m²



人造草皮 面积: 1435.00m²



硅PU 面积: 1792.24m²

北侧及西侧台阶立面硅PU 面积: 220.00m²

原始平面图 1:500



永忠工程管理(集团)有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号: A151027583

地址: 四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢

2单元Y2-12-3号

平面示意:

注册执业章

姓名: 袁林

注册证书号码: 106200218

注册印章号码: 5102758-014

建设单位: 鹤壁市第四中学

工程名称: 鹤壁市第四中学操场改造项目

子项名称:

设计号:

图名: 原始平面图

总工程师	徐宁	
设计负责人	袁林	
审定	袁林	
审核	雷奎	
专业负责人	袁林	
校核	苗阳阳	
设计	苗阳阳	

日期: 2025.08	图别: 建筑	图号: 建筑-02
比例: 1:500	SCALE	VERSION
版本号: 第一版	图号: 建筑-02	版本: 第一版

说明:

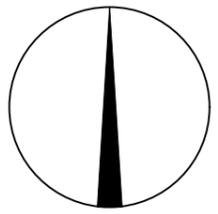
1、本图版权为本设计院拥有, 任何人如未获允许不得翻印任何部分。

2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。

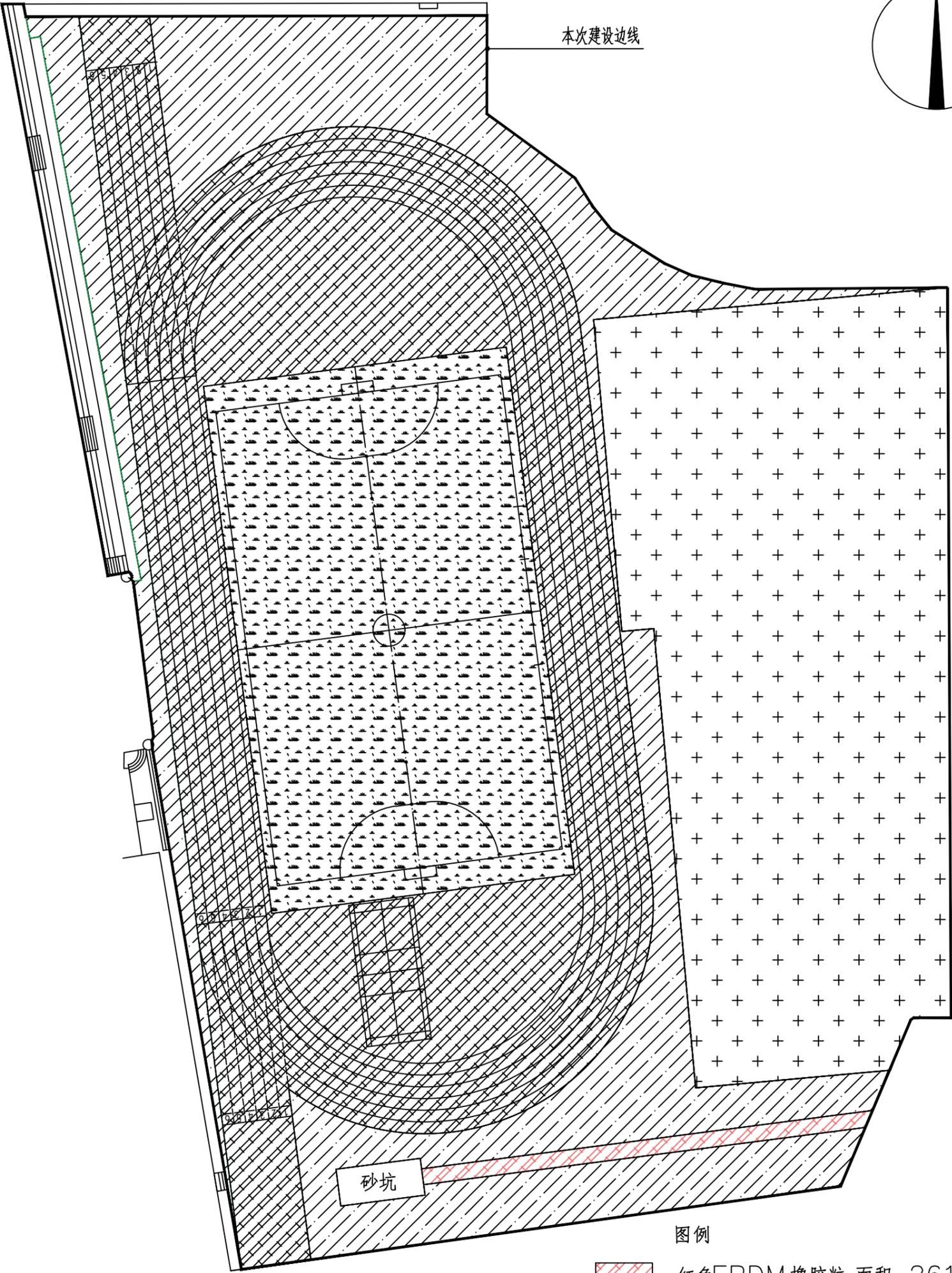
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。

4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

北



本次建设边线



砂坑

图例

-  红色EPDM橡胶粒 面积: 2619.75m²
-  绿色EPDM橡胶粒 面积: 1468.61m²
-  人造草皮 面积: 1435.00m²
-  硅PU 面积: 2053.01m²

北侧及西侧台阶立面硅PU 面积: 220.00m²

铺装平面图 1:500

平面示意:		注册执业章	
姓 名:	袁 林	注册证书号码:	106200218
注册印章号码:	5102758-014	注册印章号码:	5102758-014
建设单位:	鹤壁市第四中学		
工程名称:	鹤壁市第四中学操场改造项目		
子项名称:	铺装平面图		
设计号:	图 名:		
图 名:	铺装平面图		
项目经理	徐 宁	设计负责人	袁 林
审 定	袁 林	审 定	袁 林
审 核	雷 奎	校 对	袁 林
专 业 负 责 人	袁 林	设 计	袁 林
校 对	苗 阳 阳	审 核	苗 阳 阳
设 计	苗 阳 阳	校 对	苗 阳 阳
日期:	2025.08	图 别:	建筑
比例:	1:500	图 号:	建筑-04
版本号:	第一版	图 名:	铺装平面图



永忠工程管理(集团)有限公司

Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢

2单元2-12-3号

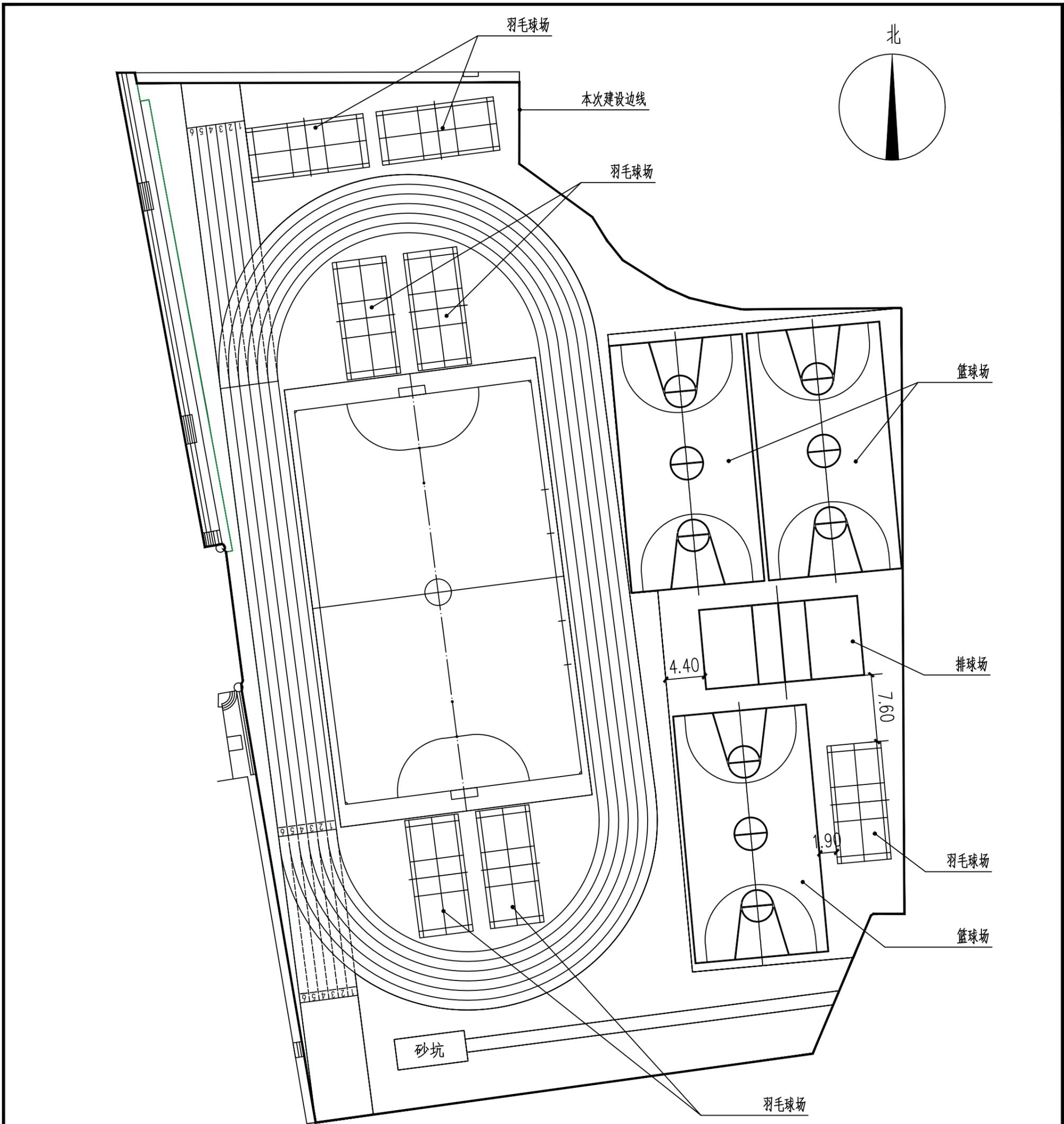
说明:

1、本图版权归本设计院所有, 任何人如未获允许不得翻印任何部分。

2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。

3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。

4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



场地布置平面图 1:500

<p>永忠工程管理(集团)有限公司 Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd. 甲级工程设计证书编号:A151027583 地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城 镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢 2单元Y2-12-3号</p>		<p>注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET 姓名: 袁林 注册证书号码: 106200218 注册印章号码: 5102758-014</p>		<p>设计单位: 鹤壁市第四中学 PROJECT NAME: 鹤壁市第四中学操场改造项目 CLIENT: 鹤壁市第四中学</p>	
<p>项目经理: 徐宁 设计负责人: 袁林 审定: 袁林 审核: 袁林 专业负责人: 袁林 校对: 袁林 设计: 袁林</p>		<p>图名: 场地布置平面图 PROJECT NO.: DWG. TITLE:</p>		<p>日期: 2025.08 SCALE: 1:500 图号: 建筑-05 VERSION: 第一版</p>	
<p>说明: 1、本图版权归本设计院所有, 任何人如未获允许不得翻印任何部分。 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。</p>					