

# 嘉峪关市酒钢三中运动场改造项目 更正公告

## 一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：JYGZCDL2024061G

原公告的采购项目名称：嘉峪关市酒钢三中运动场改造项目

首次公告日期：2024年8月7日

## 二、更正信息

更正事项：招标公告、招标文件

更正内容：

原公告及文件中：

### 1. 采购需求：

该项目改造面积约 20046 平方米，拟拆除原有足球场内人造草皮至基层，更换为新的人造草皮，面积约 7700 m<sup>2</sup>；拆除原有塑胶跑道面层至基层，修补破损地基并更换为高品质混合型塑胶跑道，面积约 7684 m<sup>2</sup>；拆除原有篮球场排球场面层至基层，修补破损地基并更换为高品质混合型塑胶跑道，面积约 4662 m<sup>2</sup>；拆除原有排水沟及周边 30cm 处面层，修复破损圈梁并新建排水沟盖板全长 532m；铅球池砂土更换黄砂土约 8m<sup>3</sup>；跳远池更换为石英砂约 20m<sup>3</sup>；单杠、双杠下区域改为沙池约 252m<sup>3</sup>；主席台、观众席下一圈做防水，约 125 m<sup>2</sup>，拆除运动场通往教学楼处楼梯，并重新砌筑混凝土楼梯，并铺塑胶面层，共计四处；南侧楼梯处做一坡道，并铺塑胶面层，约 8m<sup>3</sup>；暗敷电线管，仅埋管不穿线，全长 1240m。

（具体内容以招标文件、图纸、工程量清单为准进行报价）

### 2. 第三章 采购内容及要求

#### 一、项目概况

该项目改造面积约 20046 平方米，拟拆除原有足球场内人造草皮至基层，更换为新的人造草皮，面积约 7700 m<sup>2</sup>；拆除原有塑胶跑道面层至基层，修补破损地基并更换为高品质混合型塑胶跑道，面积约 7684 m<sup>2</sup>；拆除原有篮球场排球场面层至基层，修补破损地基并更换为高品质混合型塑胶跑道，面积约 4662 m<sup>2</sup>；拆除原

有排水沟及周边 30cm 处面层，修复破损圈梁并新建排水沟盖板全长 532m；铅球池砂土更换黄砂土约 8m<sup>3</sup>；跳远池更换为石英砂约 20m<sup>3</sup>；单杠、双杠下区域改为沙池约 252m<sup>3</sup>；主席台、观众席下一圈做防水，约 125 m<sup>2</sup>，拆除运动场通往教学楼处楼梯，并重新砌筑混凝土楼梯，并铺塑胶面层，共计四处；南侧楼梯处做一坡道，并铺塑胶面层，约 8m<sup>3</sup>；暗敷电线管，仅埋管不穿线，全长 1240m。

（具体内容以招标文件、图纸、工程量清单为准进行报价）

#### 四、技术、商务要求

##### （一）技术要求

塑胶运动场建设项目所需原材料、施工、验收必须符合国际(GB36246-2018 )技术要求，其中：

第一项 非固体原料中有害物质限量要求符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准，提供具有体现 CMA 标志检测报告。【★提供本项目中主要非固体（包括但不限于塑胶颗粒、硅 PU、人造草皮、漆、粘合剂、沥青等）原料有害物质检测报告】

- (1) 3 种邻苯二甲酸酯类 (DBP、BBP、DEHP) 总和/ (g/kg)  $\leq$ 1.0;
- (2) 3 种邻苯二甲酸酯类 (DNOP、DINP、DIDP) 总和/ (g/kg)  $\leq$ 1.0;
- (3) 短链氯化石蜡 (C10-C13) / (g/kg)  $\leq$ 1.5;
- (4) 游离甲苯二异氰酸酯 (TDI) 和游离六亚甲基二异氰酸酯 (HDI) 总和/ (g/kg)  $\leq$ 10;
- (5) 挥发性有机化合物/ (g/L)  $\leq$ 50;
- (6) 游离甲醛/ (g/kg)  $\leq$ 0.50;
- (7) 苯/ (g/kg)  $\leq$ 0.05;
- (8) 甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (g/kg)  $\leq$ 1.0;
- (9) 可溶性铅 / (mg/kg)  $\leq$ 50;
- (10) 可溶性镉 / (mg/kg)  $\leq$ 10;
- (11) 可溶性铬 / (mg/kg)  $\leq$ 10;
- (12) 可溶性汞 / (mg/kg)  $\leq$ 2。

第二项 现浇型和预制型面层成品中有害物质限量、气味要求符合

GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准，提供具有体现 CMA 标志检测报告。【★提供本项目中主要现浇型和预制型面层成品（包括但不限于塑胶颗粒、硅 PU、人造草皮、沥青等）有害物质限量、气味检测报告】

- (1) 3 种邻苯二甲酸酯类（DBP、BBP、DEHP）总和/（g/kg） $\leq 1.0$ ;
- (2) 3 种邻苯二甲酸酯类（DNOP、DINP、DIDP）总和/（g/kg） $\leq 1.0$ ;
- (3) 18 种多环芳烃总和/（mg/kg） $\leq 50$ ;
- (4) 18 种多环芳烃总和/（mg/kg）（取合成材料面层上表面 5mm 以内部分测试） $\leq 20$ ;
- (5) 苯并 [a] 芘/（mg/kg） $\leq 1.0$ ;
- (6) 短链氯化石蜡（C10-C13）/（g/kg） $\leq 1.5$ ;
- (7) 4,4' -二氨基-3,3' -二氯二苯甲烷（MOCA）/（g/kg） $\leq 1.0$ ;
- (8) 游离甲苯二异氰酸酯（TDI）和游离六亚甲基二异氰酸酯（HDI）总和/（g/kg） $\leq 0.2$ ;
- (9) 游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）/（g/kg） $\leq 1.0$ ;
- (10) 可溶性铅 /（mg/kg） $\leq 50$ ;
- (11) 可溶性镉 /（mg/kg） $\leq 10$ ;
- (12) 可溶性铬/（mg/kg） $\leq 10$ ;
- (13) 可溶性汞/（mg/kg） $\leq 2$ ;
- (14) 气味等级/（级） $\leq 3$ ;
- (15) 总挥发性有机化合物（TVOC）/（mg/（m<sup>2</sup>·h）） $\leq 5.0$ ;
- (16) 甲醛/（mg/（m<sup>2</sup>·h）） $\leq 0.4$ ;
- (17) 苯/（mg/（m<sup>2</sup>·h）） $\leq 0.1$ ;
- (18) 甲苯、二甲苯和乙苯总和/（mg/（m<sup>2</sup>·h）） $\leq 1.0$ ;
- (19) 二硫化碳/（mg/（m<sup>2</sup>·h）） $\leq 7.0$ 。

第三项 人造草面层成品中有害物质限量要求符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准，提供具有体现 CMA 标志检测报告。【★提供本项目中主要人造草面层成品有害物质限量检测报告】

- (1) 3 种邻苯二甲酸酯类（DBP、BBP、DEHP）总和/（g/kg） $\leq 1.0$ ;
- (2) 3 种邻苯二甲酸酯类（DNOP、DINP、DIDP）总和/（g/kg） $\leq 1.0$ ;

- (3) 18 种多环芳烃总和/(mg/kg)  $\leq 50$ ;
- (4) 苯并 [a] 芘/ (mg/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (5) 可溶性铅 / (mg/kg)  $\leq 50$ ;
- (6) 可溶性镉 / (mg/kg)  $\leq 10$ ;
- (7) 可溶性铬/ (mg/kg)  $\leq 10$ ;
- (8) 可溶性汞/ (mg/kg)  $\leq 2$ ;
- (9) 气味等级/ (级)  $\leq 3$ ;
- (10) 总挥发性有机化合物 (TVOC) / (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 5.0$ ;
- (11) 甲醛/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 0.4$ ;
- (12) 苯/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 0.1$ ;
- (13) 甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 1.0$ 。

第四项 现浇型和预制型面层物理机械性能符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准, 提供具有体现 CMA 标志检测报告。【★提供本项目中主要现浇型和预制型面层(包括但不限于塑胶颗粒、硅 PU、人造草皮、沥青等)物理机械性能检测报告】

- (1) 冲击吸收: 田径场地 35-50%, 球类场地 20-50%, 其它活动场地 25-50%;
- (2) 垂直变形: 0.6-3.0mm;
- (3) 抗滑值 (BPN, 20°C): 田径场地  $\geq 47$  (湿测); 球类场地及其他活动场地 80~110 (干测);
- (4) 拉伸强度: 非渗水型面层  $\geq 0.5$ MPa; 渗水型面层  $\geq 0.4$ MPa;
- (5) 拉断伸长率  $\geq 40\%$
- (6) 阻燃性能: I 级 (燃斑直径  $\leq 50$ mm)

第五项 人造草面层成品及草丝的物理机械性能要求符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准, 提供具有体现 CMA 标志检测报告。【★提供本项目中人造草面层成品及草丝的物理机械性能检测报告】

- (1) 渗水性(充砂砂前)  $\geq 20$ L/ (min · m<sup>2</sup>) ;
- (2) 耐酸性(试验时间:48h): 草丝颜色无明显变化, 背胶无老化现象;
- (3) 耐碱性(试验时间:48h): 草丝颜色无明显变化, 背胶无老化现象;
- (4) 草丝拉断力(开网丝)<sup>a</sup>  $\geq 60$ N;

- (5) 草丝拉断力(单丝)<sup>a</sup>≥10N;
- (6) 草丝耐磨性保留率≥97%;
- (7) 老化试验后的草丝拉断力保留率<sup>a</sup>≥80%;
- (8) 耐气候色牢度≥5级;
- (9) 低温试验: 草丝拉断力保留率<sup>a</sup>≥80%; 单簇草丝拔出力保留率<sup>b</sup>≥80%;
- (10) 单簇草丝拔出力<sup>b</sup>(簇密度小于18000)≥30N; 单簇草丝拔出力<sup>b</sup>(簇密度大于或等于18000)≥20N;
- (11) 底布拉断力:

横向(簇密度小于18000)≥800N; 横向(簇密度大于或等于18000)≥600N;

纵向(簇密度小于18000)≥800N; 纵向(簇密度大于或等于18000)≥600N。

(备注: 1. 草丝拉断力及其保留率仅检测标称草丝高度大于或等于30mm的单丝和开网丝, 草丝高度小于30mm的不检测, 卷曲丝的不检测。2. 单簇草丝拔出力及其保留率仅检测标称草丝高度大于或等于20mm的草坪, 高度小于20mm的不检测。)

第六项 固体原料中有害物质限量及气味要求符合GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准, 提供具有体现CMA标志检测报告。【★提供本项目中主要固体原料(塑胶颗粒等)中有害物质限量及气味检测报告】

- (1) 18种多环芳烃总和 b/(mg/kg)≤50; 18种多环芳烃总和 b/(mg/kg)≤20b
- (2) 苯并[a]芘/(mg/kg)≤1.0;
- (3) 可溶性铅/(mg/kg)≤50;
- (4) 可溶性镉/(mg/kg)≤10;
- (5) 可溶性铬/(mg/kg)≤10;
- (6) 可溶性汞/(mg/kg)≤2;
- (7) 气味等级 b/(级)≤3

第七项 人造草面层草丝加速老化500h后, 单丝拉断力应不低于加速老化前测定值的80%, 提供具有体现CMA标志检测报告。【★提供本项目中人造草面层草丝加速老化500h后单丝拉断力应检测报告】

第八项 除人造草面层以外的合成材料面层中, 无机填料含量应≤65%; 合成材料面层防滑胶粒及人造草面层填充用合成材料颗粒中高聚物总量应≥20%,

提供具有体现 CMA 标志检测报告。【★提供本项目中人造草面层以外的合成材料相应的检测报告】

第九项 塑胶跑道为混合型塑胶材料，颜色为红色（除甲方有特殊要求）。找平后塑胶厚度不低于 13MM，塑胶跑道面层按照规范施工，面层需喷涂环保保护面漆，铺设过程中存在坡度需用沥青层找平后再进行铺设。【★提供承诺函并加盖公章】

第十项 塑胶跑道要求平整，无裂痕、分层、脱粒、起泡等质量问题，喷涂层与底胶层粘合牢固、均匀；塑胶跑道中各比赛区及非比赛区的颜色选择和划分应符合国家标准规定；塑胶跑道颜色应鲜艳均匀一致，各种道线、点位线颜色均匀一致，清晰、无明显虚边，不反光；塑胶跑道的各种道线宽窄尺寸应准确，分道线间的距离要准确一致，直道部分要平直，弯道部分要圆滑，无折线产生；跑道表面要干净，接缝处要平滑，无明显的高低差。【★提供承诺函并加盖公章】

第十一项 塑胶跑道性能：【★提供承诺函并加盖公章】

- ①全天候使用，任何季节及温差均能维持高水准的品质，雨后便能立即使用；
- ②弹性、具有适度的弹性及反弹力，可减少体力的消耗，增进竞赛成绩。
- ③冲击力，适度吸收脚部冲击力，减少运动伤害。
- ④使用寿命不少于 8 年。

第十二项 提供的塑胶原材料均需环保无异味。

第十三项 人造草坪其它技术要求：【★提供承诺函并加盖公章】

- (1)草丝采用本厂自己生产的草丝（详见施工图），使用寿命达八年及以上。
- (2)50mm 草纤维要求：超耐磨高弹性挤出单丝
- (3)纤维材质：100%PE
- (4)纤维磅重：不小于 12000 DTEX
- (5)纤维颜色：墨绿、田野绿、柠檬绿（提供方案须经甲方审核后确定）
- (6)草丝高度：50mm（±5%）
- (7)草丝针距：不大于 5/8 英寸
- (8)植草密度：不小于 12600 针/平米
- (9)植草率：不小于 200 针/平米
- (10)编织方式：一字型编制、Z 字型编制或 S 型编制

(11)有效宽幅:4 米

(12)标线颜色:白色(标线直接整体成型)

(13)底布:PP+三层网格布

(14)背胶:环保丁苯乳胶;背胶重量:900 克/平米

(15)石英砂:粒径 0.5-1mm 外观圆润、硬度达到 8 级以上,厚度 25mm,大于 35 公斤/平米均匀填充,含硅量 95%以上,水洗不含土。

(16)颗粒:FIFA 认证专用 TPE 颗粒,形状为花瓣状,粒径 1-3mm,颗粒厚度 15mm,颗粒含胶量大于 20%,颜色为绿色,大于 6 公斤/平米。

(17)渗水度: $\geq 85$  升/平米(分钟)

(18)草坪使用年限:不少于 8 年

第十四项 硅 PU 篮球场面层技术要求【★提供承诺函并加盖公章】

(1) 硅 PU 场地性能

1. 全天候使用,任何季节及温差均能维持高水准的品质,雨后便能立即使用;
2. 弹性、具有适度的弹性及反弹力,可减少体力的消耗,增进竞赛成绩。
3. 冲击力,适度吸收脚部冲击力,减少运动伤害。

(2) 硅 PU 场地面层做法按图施工。

(3) 硅 PU 寿命不少于 8 年。

第十五项 塑胶面层、人造草、基础打磨修复、排水沟、运动场地做法以施工图为准。

第十六项 塑胶材料、人造草皮、硅 PU 材料等材料进场时必须提供本批次该产品的检测合格证,项目施工完成后由甲方随机取样,并由中标企业送国家级权威检测部门按照 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准进行检测,检测结果应符合国家标准,提供具有体现 CMA 标志的合格检测报告。检测单位由甲方委托,检测费用由中标企业承担。【★提供承诺函并加盖鲜章】

第十七项 投标企业或生产厂家提供本企业安全生产许可证。

第十八项 所有检测报告正本装订原件彩色扫描件,提供原件或与原件一致的彩色扫描件加盖生产企业鲜章待查。

第十九项 原材料要抽样封存,完工后如检测合格则原材料不送检,若不合格原材料送检,检测机构由甲方确定,费用由中标单位提供。【★提供承诺函并

## 加盖鲜章】

第二十项 所有硅 PU、塑胶面层衔接接缝处要平滑，无明显的高低差。

### 现更正为：

#### 1. 采购需求

该项目改造面积约为 20625 m<sup>2</sup>，拟拆除原有足球场内人造草皮至基层，更换为新的人造草皮，新建面积约 7826.16 m<sup>2</sup>；拆除原有塑胶跑道面层至基层，更换为高品质混合型塑胶跑道，其中沥青面层新建面积约为 7146.35 m<sup>2</sup>，无沥青面层新建面积约为 1905.12 m<sup>2</sup>；拆除原有篮球场面层至基层，更换为高品质硅 PU 面层及复合层，新建面积约为 2610.42 m<sup>2</sup>；拆除原有排水沟盖板及下水泥沙浆垫层，修复破损圈梁并新建排水沟盖板全长约为 534m；铅球池砂土更换黄砂土、跳远池更换石英砂；单杠、双杠下区域改为沙池约 457 m<sup>2</sup>；主席台、观众席墙面做混凝土散水，拆除运动场通往教学楼处台阶，并重新做花岗岩台阶，共计四处：南侧台阶处做一花岗岩坡道；原有运动场破损地基拆除并重新浇筑 C20 混凝土基层；暗敷电线管，仅埋管不穿线，全长 1240m。（具体内容以招标文件、图纸、工程量清单为准进行报价）

#### 2. 第三章 采购内容及要求：

##### 一、项目概况

该项目改造面积约为 20625 m<sup>2</sup>，拟拆除原有足球场内人造草皮至基层，更换为新的人造草皮，新建面积约 7826.16 m<sup>2</sup>；拆除原有塑胶跑道面层至基层，更换为高品质混合型塑胶跑道，其中沥青面层新建面积约为 7146.35 m<sup>2</sup>，无沥青面层新建面积约为 1905.12 m<sup>2</sup>；拆除原有篮球场面层至基层，更换为高品质硅 PU 面层及复合层，新建面积约为 2610.42 m<sup>2</sup>；拆除原有排水沟盖板及下水泥沙浆垫层，修复破损圈梁并新建排水沟盖板全长约为 534m；铅球池砂土更换黄砂土、跳远池更换石英砂；单杠、双杠下区域改为沙池约 457 m<sup>2</sup>；主席台、观众席墙面做混凝土散水，拆除运动场通往教学楼处台阶，并重新做花岗岩台阶，共计四处：南侧台阶处做一花岗岩坡道；原有运动场破损地基拆除并重新浇筑 C20 混凝土基层；暗敷电线管，仅埋管不穿线，全长 1240m。（具体内容以招标文件、图纸、工程量清单为准进行报价）



#### 四、技术、商务要求

##### (一) 技术要求

塑胶运动场建设项目所需原材料、施工、验收必须符合国际(GB36246-2018 )技术要求, 其中:

★第一项 非固体原料中有害物质限量要求符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准, 提供具有体现 CMA 标志检测报告。【提供本项目中主要非固体(包括但不限于塑胶颗粒、硅 PU、人造草皮、漆、粘合剂、沥青等)原料有害物质检测报告】

- (1) 3 种邻苯二甲酸酯类 (DBP、BBP、DEHP) 总和/ (g/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (2) 3 种邻苯二甲酸酯类 (DNOP、DINP、DIDP) 总和/ (g/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (3) 短链氯化石蜡 (C10-C13) / (g/kg)  $\leq 1.5$ ;
- (4) 游离甲苯二异氰酸酯(TDI)和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)总和/(g/kg)  $\leq 10$ ;
- (5) 挥发性有机化合物/ (g/L)  $\leq 50$ ;
- (6) 游离甲醛/ (g/kg)  $\leq 0.50$ ;
- (7) 苯/ (g/kg)  $\leq 0.05$ ;
- (8) 甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (g/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (9) 可溶性铅 / (mg/kg)  $\leq 50$ ;
- (10) 可溶性镉 / (mg/kg)  $\leq 10$ ;
- (11) 可溶性铬 / (mg/kg)  $\leq 10$ ;
- (12) 可溶性汞 / (mg/kg)  $\leq 2$ 。

★第二项 现浇型和预制型面层成品中有害物质限量、气味要求符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准, 提供具有体现 CMA 标志检测报告。【提供本项目中主要现浇型和预制型面层成品(包括但不限于塑胶颗粒、硅 PU、人造草皮、沥青等)有害物质限量、气味检测报告】

- (1) 3 种邻苯二甲酸酯类 (DBP、BBP、DEHP) 总和/ (g/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (2) 3 种邻苯二甲酸酯类 (DNOP、DINP、DIDP) 总和/ (g/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (3) 18 种多环芳烃总和/ (mg/kg)  $\leq 50$ ;

- (4) 18 种多环芳烃总和/(mg/kg) (取合成材料面层上表面 5mm 以内部分测试)  
 $\leq 20$ ;
- (5) 苯并 [a] 芘/ (mg/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (6) 短链氯化石蜡 (C10-C13) / (g/kg)  $\leq 1.5$ ;
- (7) 4,4' -二氨基- 3,3' -二氯二苯甲烷 (MOCA) / (g/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (8) 游离甲苯二异氰酸酯 (TDI) 和游离六亚甲基二异氰酸酯 (HDI) 总和/ (g/kg)  
 $\leq 0.2$ ;
- (9) 游离二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI) / (g/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (10) 可溶性铅 / (mg/kg)  $\leq 50$ ;
- (11) 可溶性镉 / (mg/kg)  $\leq 10$ ;
- (12) 可溶性铬/ (mg/kg)  $\leq 10$ ;
- (13) 可溶性汞/ (mg/kg)  $\leq 2$ ;
- (14) 气味等级/ (级)  $\leq 3$ ;
- (15) 总挥发性有机化合物 (TVOC) / (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 5.0$ ;
- (16) 甲醛/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 0.4$ ;
- (17) 苯/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 0.1$ ;
- (18) 甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 1.0$ ;
- (19) 二硫化碳/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 7.0$ 。

★第三项 人造草面层成品中有害物质限量要求符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准, 提供具有体现 CMA 标志检测报告。【提供本项目中主要人造草面层成品有害物质限量检测报告】

- (1) 3 种邻苯二甲酸酯类 (DBP、BBP、DEHP) 总和/ (g/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (2) 3 种邻苯二甲酸酯类 (DNOP、DINP、DIDP) 总和/ (g/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (3) 18 种多环芳烃总和/(mg/kg)  $\leq 50$ ;
- (4) 苯并 [a] 芘/ (mg/kg)  $\leq 1.0$ ;
- (5) 可溶性铅 / (mg/kg)  $\leq 50$ ;
- (6) 可溶性镉 / (mg/kg)  $\leq 10$ ;
- (7) 可溶性铬/ (mg/kg)  $\leq 10$ ;
- (8) 可溶性汞/ (mg/kg)  $\leq 2$ ;

- (9) 气味等级/ (级)  $\leq 3$ ;
- (10) 总挥发性有机化合物 (TVOC) / (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 5.0$ ;
- (11) 甲醛/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 0.4$ ;
- (12) 苯/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 0.1$ ;
- (13) 甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h) )  $\leq 1.0$ 。

★第四项 现浇型和预制型面层物理机械性能符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准, 提供具有体现 CMA 标志检测报告。【提供本项目中主要现浇型和预制型面层 (包括但不限于塑胶颗粒、硅 PU、人造草皮、沥青等) 物理机械性能检测报告】

- (1) 冲击吸收: 田径场地 35%-50%, 球类场地 20%-50%, 其它活动场地 25%-50%;
- (2) 垂直变形 (mm): 0.6-3.0mm
- (3) 抗滑值 (BPN, 20°C): 田径场地  $\geq 47$  (湿测); 球类场地及其他活动场地 80~110 (干测);
- (4) 拉伸强度 (MPa): 非渗水型面层  $\geq 0.5$ MPa; 渗水型面层  $\geq 0.4$ MPa;
- (5) 拉断伸长率  $\geq 40\%$
- (6) 阻燃性能: I 级 (燃斑直径  $\leq 50$ mm)

★第五项 人造草面层成品及草丝的物理机械性能要求符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准, 提供具有体现 CMA 标志检测报告。【提供本项目中人造草面层成品及草丝的物理机械性能检测报告】

- (1) 渗水性 (充砂前)  $\geq 20$ L/ (min · m<sup>2</sup>);
- (2) 耐酸性 (试验时间: 48h): 草丝颜色无明显变化, 背胶无老化现象;
- (3) 耐碱性 (试验时间: 48h): 草丝颜色无明显变化, 背胶无老化现象;
- (4) 草丝拉断力 (开网丝)<sup>a</sup>  $\geq 60$ N;
- (5) 草丝拉断力 (单丝)<sup>a</sup>  $\geq 10$ N;
- (6) 草丝耐磨性保留率  $\geq 97\%$ ;
- (7) 老化试验后的草丝拉断力保留率<sup>a</sup>  $\geq 80\%$ ;
- (8) 耐气候色牢度  $\geq 5$  级;
- (9) 低温试验: 草丝拉断力保留率<sup>a</sup>  $\geq 80\%$ ; 单簇草丝拔出力保留率<sup>b</sup>  $\geq 80\%$ ;
- (10) 单簇草丝拔出力<sup>b</sup> (簇密度小于 18000)  $\geq 30$ N; 单簇草丝拔出力<sup>b</sup> (簇密

度大于或等于 18000)  $\geq 20N$ ;

(11) 底布拉断力:

横向(簇密度小于 18000)  $\geq 800N$ ; 横向(簇密度大于或等于 18000)  $\geq 600N$ ;

纵向(簇密度小于 18000)  $\geq 800N$ ; 纵向(簇密度大于或等于 18000)  $\geq 600N$ 。

(备注: 1. 草丝拉断力及其保留率仅检测标称草丝高度大于或等于 30 mm 的单丝和开网丝, 草丝高度小于 30 mm 的不检测, 卷曲丝的不检测。2. 单簇草丝拔出力及其保留率仅检测标称草丝高度大于或等于 20 mm 的草坪, 高度小于 20 mm 的不检测。)

★第六项 固体原料中有害物质限量及气味要求符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》以下标准, 提供具有体现 CMA 标志检测报告。【提供本项目中主要固体原料(塑胶颗粒等)中有害物质限量及气味检测报告】

(1) 18 种多环芳烃总和  $b/(mg/kg) \leq 50$ ; 18 种多环芳烃总和  $b/(mg/kg) \leq 20b$

(2) 苯并[a]芘/  $(mg/kg) \leq 1.0$ ;

(3) 可溶性铅 /  $(mg/kg) \leq 50$ ;

(4) 可溶性镉 /  $(mg/kg) \leq 10$ ;

(5) 可溶性铬/  $(mg/kg) \leq 10$ ;

(6) 可溶性汞/  $(mg/kg) \leq 2$ ;

(7) 气味等级  $b/(级) \leq 3$

★第七项 人造草面层草丝加速老化 500h 后, 单丝拉断力应不低于加速老化前测定值的 80%, 提供具有体现 CMA 标志检测报告。【提供本项目中人造草面层草丝加速老化 500h 后单丝拉断力应检测报告】

★第八项 除人造草面层以外的合成材料面层中, 无机填料含量应  $\leq 65\%$ ; 合成材料面层防滑胶粒及人造草面层填充用合成材料颗粒中高聚物总量应  $\geq 20\%$ , 提供具有体现 CMA 标志检测报告。【提供本项目中人造草面层以外的合成材料相应的检测报告】

★第九项 塑胶跑道为混合型塑胶材料, 颜色为红色(除甲方有特殊要求)。找平后塑胶厚度不低于 13MM, 塑胶跑道面层按照规范施工, 面层需喷涂环保保护面漆, 铺设过程中存在坡度需用沥青层找平后再进行铺设。【提供承诺函并加盖公章】

★第十项 塑胶跑道要求平整，无裂痕、分层、脱粒、起泡等质量问题，喷涂层与底胶层粘合牢固、均匀；塑胶跑道中各比赛区及非比赛区的颜色选择和划分应符合国家标准规定；塑胶跑道颜色应鲜艳均匀一致，各种道线、点位线颜色均匀一致，清晰、无明显虚边，不反光；塑胶跑道的各种道线宽窄尺寸应准确，分道线间的距离要准确一致，直道部分要平直，弯道部分要圆滑，无折线产生；跑道表面要干净，接缝处要平滑，无明显的高低差。【提供承诺函并加盖公章】

★第十一项 塑胶跑道性能：【提供承诺函并加盖公章】

- ①全天候使用，任何季节及温差均能维持高水准的品质，雨后便能立即使用；
- ②弹性、具有适度的弹性及反弹力，可减少体力的消耗，增进竞赛成绩。
- ③冲击力，适度吸收脚部冲击力，减少运动伤害。
- ④使用寿命不少于8年。

第十二项 提供的塑胶原材料均需环保无异味。

★第十三项 人造草坪其它技术要求：【提供承诺函及厂家授权书并加盖公章】

- (1)草丝采用本厂自己生产的草丝，使用寿命达八年及以上。
- (2)50mm 草纤维要求：超耐磨高弹性挤出单丝
- (3)纤维材质：100%PE
- (4)纤维磅重：不小于 12000 DTEX
- (5)纤维颜色：墨绿、田野绿、柠檬绿（提供方案须经甲方审核后确定）
- (6)草丝高度：50mm（±5%）
- (7)草丝针距：不大于 5/8 英寸
- (8)植草密度：不小于 12600 针/平米
- (9)植草率：不小于 200 针/平米
- (10)编织方式：一字型编制、Z 字型编制或 S 型编制
- (11)有效宽幅：4 米
- (12)标线颜色：白色（标线直接整体成型）
- (13)底布：PP+三层网格布
- (14)背胶：环保丁苯乳胶；背胶重量：900 克/平米
- (15)石英砂：粒径 0.5-1mm 外观圆润、硬度达到 8 级以上，厚度 25mm，大于

35 公斤/平米均匀填充，含硅量 95%以上，水洗不含土。

(16)颗粒:FIFA 认证专用 TPE 颗粒，形状为花瓣状，粒径 1-3mm，颗粒厚度 15mm，颗粒含胶量大于 20%，颜色为绿色，大于 6 公斤/平米。

(17)渗水度:≥85 升/平米(分钟)

(18)草坪使用年限:不少于 8 年

★第十四项 硅 PU 篮球场面层技术要求【提供承诺函并加盖公章】

(1) 硅 PU 场地性能

1. 全天候使用,任何季节及温差均能维持高水准的品质,雨后便能立即使用;
2. 弹性、具有适度的弹性及反弹力,可减少体力的消耗,增进竞赛成绩。
3. 冲击力,适度吸收脚部冲击力,减少运动伤害。

(2) 硅 PU 场地面层做法按图施工。

(3) 硅 PU 寿命不少于 8 年。

第十五项 塑胶面层、人造草、基础打磨修复、排水沟、运动场地做法以施工图为准。

★第十六项 塑胶材料、人造草皮、硅 PU 材料等材料进场时必须提供本批次该产品的检测合格证,项目施工完成后由甲方随机取样,并由中标企业送国家级权威检测部门按照 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准进行检测,检测结果应符合国家标准,提供具有体现 CMA 标志的合格检测报告。检测单位由甲方委托,检测费用由中标企业承担。【提供承诺函并加盖鲜章】

第十七项 投标企业或生产厂家提供本企业安全生产许可证。

第十八项 所有检测报告正本装订原件彩色扫描件,提供原件或与原件一致的彩色扫描件加盖生产企业鲜章待查。

★第十九项 原材料要抽样封存,完工后如检测合格则原材料不送检,若不合格原材料送检,检测机构由甲方确定,费用由中标单位提供。【提供承诺函并加盖鲜章】

第二十项 所有硅 PU、塑胶面层衔接接缝处要平滑,无明显的高低差。

更正日期:2024 年 8 月 12 日

### 三、其他补充事宜

其他内容不变

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：嘉峪关市酒钢三中

地址：嘉峪关市观礼北路 1599 号

联系方式：13830192805

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃新时代工程技术服务咨询有限公司

地址：甘肃省嘉峪关市鸿润居 1 栋商铺 978-1 号

联系方式：13639375099

3. 项目联系方式

项目联系人：张老师

电话：13830192805



嘉峪关市酒钢三中

2024 年 8 月 12 日