

合同编号： 11N0025170892025601

政府采购合同

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称： 建德市教育局 2025 年建德市学校操场及篮球场面层改造

工程（一）采购项目

甲方： 建德市教育局

乙方： 建德广元建设有限公司

签订地： 杭州建德

签订日期： 2025 年 7 月 7 日

2025 年 7 月 1 日, 建德市教育局 以 公开招标方式 对 建德市教育局 2025 年建德市学校操场及篮球场面层改造工程 (一) 采购项目 (JD2025BF-040) 项目进行了采购。经 评审小组 评定, 建德广元建设有限公司 为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起 10 个工作日内, 按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定, 按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则, 经 建德市教育局 (以下简称: 甲方) 和 建德广元建设有限公司 (以下简称: 乙方) 协商一致, 约定以下合同条款, 以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分, 并构成一个整体, 需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形, 那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下, 组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 中标或者成交通知书;
- 1.1.3 投标或者响应文件 (含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 采购文件 (含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色: 详见以下表格内容;
- 1.2.2 货物数量: 详见以下表格内容;
- 1.2.3 货物质量: 符合我国国家有关技术规范要求和技术标准;

1.3 价款

本合同总价 (含税) 为: ¥ 2276000.00 元 (大写: 贰佰贰拾柒万陆仟

元人民币)。

分项价格:

序号	分项名称	品牌	规格型号	花色	数量	价格(元)	备注
1	铲除旧面层外运, 清理排水沟, 修复基础等 (铲除外运面层 10275 平方米, 铺设 3cm 沥青 1000 平方米, 清理排水沟, 水泥盖板 (厚度 $\geq$ 6cm) 更换 200 米)	广元	定制	/	1 项	97445	
2	13mm 混合型塑胶面层	湖南优冠 (乐冠)	定制	/	6795 平方米	1257075	
3	3mm 透气性塑胶面层	湖南优冠 (乐冠)	定制	/	4850 平方米	339500	
4	9mm 塑胶篮球场面层	湖南优冠 (乐冠)	定制	/	2150 平方米	361200	
5	5mm 硅 pu 篮球场面层	湖南优冠 (乐冠)	定制	/	1330 平方米	220780	
总价						2276000	

1.4 履约保证金

乙方__是__ (是/否) 需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的, 则:

1.4.1 履约保证金的比例为合同金额的__1__%;

1.4.2 履约保证金支付方式详见__合同专用条款__;

1.4.3 如果乙方不履行合同, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利;

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起经回访正常后将履约保证金无息退还乙方, 逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的__0.05__ (可根据情况修改) %计算, 最高限额为本合同履约保证金的__20__%。

1.5 预付款

甲方 是 (是/否) 需要支付预付款。若需要支付预付款的, 则:

1.5.1 预付款比例、支付方式、时间详见 合同专用条款;

1.5.2 预付款的扣回方式详见 合同专用条款;

1.5.3 预付款的担保措施详见 合同专用条款。

1.6 资金支付

1.6.1 甲方应严格履行合同, 及时组织验收, 验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的, 甲方自收到发票后 5 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2 资金支付的方式、时间和条件详见 合同专用条款。

1.7 货物交付期限、地点和方式

1.7.1 交付期限: 详见 合同专用条款;

1.7.2 交付地点: 详见 合同专用条款;

1.7.3 交付方式: 详见 合同专用条款。

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外, 如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物, 那么甲方可要求乙方支付违约金, 违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 (可根据情况修改) % 计算, 最高限额为本合同总价的 20 %; 迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起, 甲方有权在要求乙方支付违约金的同时, 书面通知乙方解除本合同;

1.8.2 除不可抗力外, 如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款, 那么乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 (可根据情况修改) % 计算, 最高限额为本合同总价的 20 %; 迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起, 乙方有权在要求甲方支付违约金的同时, 书面通知甲方解除本合同;

1.8.3 除不可抗力外, 任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务, 经催

告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6 违约责任合同专用条款另有约定的，从其约定。

1.9 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 1.9.2 条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交合同专用条款仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向合同专用条款人民法院起诉。

2.0 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

甲方：建德市教育局

统一社会信用代码：113301820025170892

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：中行建德支行

开户名称：建德市教育局

开户账号：380558328910

乙方：建德广元建设有限公司

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：18757137188

传真：

电子邮箱：

开户银行：中国建设银行建德支行

开户名称：建德广元建设有限公司

开户账号：33001617535053001167

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切

各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且

该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规

章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.9 延迟交货

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.10 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.11 合同转让和分包

2.11.1 合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2 乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

2.12 不可抗力

2.12.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履

行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.14 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安

全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 3 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1.4.2	履约保证金：乙方在正式合同签订生效之日起5个工作日内，缴纳中标总金额1%的履约保证金至甲方指定账户（可采用银行、保险公司出具保函形式提交）。在验收合格后经回访正常后凭正式收款收据、履约保证金缴款凭证复印件办理结算手续。
1.5.1	预付款比例、支付方式、时间：合同生效以及具备实施条件后5个工作日内甲方向乙方支付合同总价50%项目预付款。
1.5.2	预付款的扣回方式：抵扣项目款
1.5.3	预付款的担保措施：乙方需提供相应金额的预付款保函至甲方
1.6.2	资金支付的方式、时间和条件： 甲方根据合同、投标文件等资料进行验收。 合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付合同价的50%预付款（乙方需提供相应金额的预付款保函至甲方）；项目完成履约验收并收到发票后支付至合同价的100%。 结算时乙方将结款申请1份、发票原件及复印件1份、合同复印件1份和经甲方验收确认的《建德市政府采购验收反馈表》提交甲方，甲方应自收到发票后5个工作日内支付相应款项。
1.7.1	交货期限：乙方在签订合同后，自甲方提供施工场地后 <u>30日</u> 历天内按甲方要求完成交货、调试并交付使用。如在规定的时间内由于乙方的原因不能完成交货的，乙方应承担由此给甲方造成的损失。
1.7.2	交付地点：由甲方指定。
1.7.3	交付方式：由甲方指定。
1.8.6	违约责任：（1）由于乙方原因（除不可抗力外）不能按期交付合同标的，对超出交付期的每一天，供应商应按合同总价款的万分之五承担违约金，在合同款支付时一次性扣除。若超出交付期十天（含十天）以上的，甲方有权终止合同。）。 （2）乙方按合同要求将成果送达甲方后，经验收合格后，甲方超出付款期支付项目款的，每逾一天，甲方应向乙方支付合同金额的万分之五的滞纳金。甲方无正当理由拒收合同标的、拒付项目款的，应向乙方偿付合同总价百分之五的违约金。 （3）由于乙方原因导致甲方有重大损失的，责任由乙方承担，并依法追究其经济责任和法律责任。
1.9	本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 <u>1.9.2</u> 条款规定的方式解决：

1.9.1	/
1.9.2	向 <u>建德市人民法院</u> 起诉
2.3.2	具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属：甲方。
2.4.1	/
2.4.3	装运货物的要求和通知：按乙方投标方案中进度要求。
2.8	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担都由 <u>乙方自行负责</u> 。
2.12.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 <u>30 日</u> 内以书面形式变更合同。
2.12.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 <u>7 日</u> 内以书面形式通知对方当事人，并在 <u>14 日</u> 内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.16.1	货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方将所供商品送达甲方指定地点，由甲方聘请专业人员进行验收，验收应出具验收书。
2.16.3	检验和验收标准、程序等具体内容：1) 乙方应提供设备的有效检验材料，经甲方认可后，与合同的技术指标一起作为验收标准。甲方对设备验收合格后，在《建德市政府采购验收反馈表》上签署意见并加盖单位公章。验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的技术指标，乙方必须更换，并承担由此给甲方造成的损失，直到验收合格为止。 2) 验收费用由乙方承担。
2.20	合同份数：本合同壹式陆份，甲、乙双方各执贰份，见证单位壹份，监管部门壹份。

具体要求:

一、项目概述:

本项目为“交钥匙”项目,采购内容为学校操场及篮球场旧面层清除,铺设新面层等。投标报价包括货款、旧面层清除、样品费、标准附件、备品备件、专用工具、制作、垃圾清扫和搬运、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、保修、验收等一切税金和费用及其他因本项目而产生的一切费用。

▲ 国家、省、市在施工、检测和验收方面若有新规范、新要求的,必须按照新的规定要求检测和验收,所有费用均包含在本次投标费用内。

二: 清单:

序号	采购内容	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	铲除旧面层外运,清理排水沟,修复基础等(铲除外运面层10275平米,铺设3cm沥青1000平米,清理排水沟,水泥盖板(厚度≥6cm)更换200米)	广元	定制	项	1	97445	97445
2	13mm 混合型塑胶面层	湖南优冠(乐冠)	定制	平方米	6795	185	1257075
3	3mm 透气性塑胶面层	湖南优冠(乐冠)	定制	平方米	4850	70	339500
4	9mm 塑胶篮球场面层	湖南优冠(乐冠)	定制	平方米	2150	168	361200
5	5mm 硅 pu 篮球场面层	湖南优冠(乐冠)	定制	平方米	1330	166	220780
合计						2276000	
新安江第二初级中学 9mm 塑胶篮球场面层 2150 平方米;寿昌中学 13mm 混合型塑胶面层 4595 平方米;上马小学 13mm 混合型塑胶面层 2200 平方米;新安江中学 3mm 透气性塑胶面层 4850 平方米;大同初级中学 5mm 硅 pu 篮球场面层 690 平方米;更楼初级中学 5mm 硅 pu 篮球场面层 640 平方米。							

三、本项目采用的主要技术标准和规范:

- 1、GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准;
- 2、《混凝土结构工程施工质量验收规范》;
- 3、液体材料性能指标

▲3.1 液体材料环保性能指标满足以下表 1 要求:

序号	检验项目	标准要求
----	------	------

1	3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和/ (g/kg)	≤1.0
2	3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DNOP、DINP、DIDP) 总和/ (g/kg)	≤1.0
3	短链氯化石蜡 (C10-C13) / (g/kg)	≤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)	≤10
5	挥发性有机化合物/ (g/L)	≤50
6	游离甲醛/ (g/kg)	≤0.5
7	苯/ (g/kg)	≤0.05
8	甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (g/kg)	≤1.0
9	可溶性铅/ (mg/kg)	≤50
10	可溶性镉/ (mg/kg)	≤10
11	可溶性铬/ (mg/kg)	≤10
12	可溶性汞/ (mg/kg)	≤2

表 1

△3.2 液体材料环保性能指标满足以上表 1 要求, 并提供国家认可第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件以及相应查询网页截图并加盖公章。

4、EPDM 颗粒材料性能指标

▲4.1 EPDM 颗粒材料性能指标满足以下表 2 要求:

序号	检验项目	标准要求
1	18 种多环芳烃总和/ (mg/kg)	≤50
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/级	≤3
8	严禁使用废轮胎等胶粒，颗粒均为 EPDM 胶粒	/

表 2

△4.2 EPDM 颗粒材料性能指标满足以上表 2 要求，并提供国家认可第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件以及相应查询网页截图并加盖公章。

△4.3 EPDM 橡胶颗粒高聚物含量≥20%，并提供国家认可第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件以及相应查询网页截图并加盖公章。

5、塑胶面层成品性能指标

▲5.1 塑胶面层成品性能指标满足以下表 3 要求：

序号	检验项目	标准要求
1	冲击吸收/% (田径场地)	35-50
2	垂直变形/mm	0.6-3.0
3	抗滑值 (20℃) /BPN (田径场地)	≥47 (湿测)
4	拉伸强度/MPa (混合型面层)	≥0.5
5	拉断伸长率/%	≥40
6	阻燃性能/级	I
7	3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和/ (g/kg)	≤1.0
8	3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DNOP、DINP、DIDP) 总和/ (g/kg)	≤1.0
9	18 种多环芳烃总和/ (mg/kg)	≤50
		≤20a
10	苯并【a】芘/ (mg/kg)	≤1.0

11	短链氯化石蜡 (C ₁₀ -C ₁₃) / (g/kg)		≤1.5
12	4, 4'-二氨基-3, 3'-二氯二苯甲烷 (MOCA) / (g/kg)		≤1.0
13	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)		≤0.2
14	游离二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI) / (g/kg)		≤1.0
15	有害物质释放量	挥发性有机化合物 (TVOC) / 【mg/ (m ² .h)】	≤5.0
		苯/ 【mg/ (m ² .h)】	≤0.1
		甲苯、二甲苯和乙苯总和/ 【mg/ (m ² .h)】	≤1.0
		甲醛/ 【mg/ (m ² .h)】	≤0.4
		二硫化碳/ 【mg/ (m ² .h)】	≤7.0
16	有害物质含量	可溶性铅/ (mg/kg)	≤50
		可溶性镉/ (mg/kg)	≤10
		可溶性铬/ (mg/kg)	≤10
		可溶性汞/ (mg/kg)	≤2
17	气味	气味等级/级	≤3

表 3

△5.2 塑胶面层成品性能指标满足以上表 3 要求,并提供国家认可第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件以及相应查询网页截图并加盖公章。

5.3 塑胶面层成品性能指标满足以下表 4 要求,并提供国家认可第三方检测机构出具的有效期内的检测报告复印件以及相应查询网页截图并加盖公章。

序号	检验项目		标准要求
△1	冲击吸收/% (田径场地)	0℃±2℃	35-50
		23℃±2℃	

		50℃±2℃	
△2	耐人工气候老化性能（500h）	拉伸强度/MPa（混合型面层）	≥0.5
△3		拉断伸长率/%	≥40
△4	无机填料含量/%		≤65

表 4

四、技术要求：

1、中标人使用的原厂生产的胶水、EPDM 等所有主要原料成分必须为正规厂家生产的符合国家标准和环保要求的合格产品。施工用料质量优质。

2、面层材料的环保与物理性能需达到国家的现行新国标 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准。面层材料质量优质。

3、中标人在施工过程中严禁添加不环保材料(溶剂、催化剂等)。

4、标志线的划分：

(1) 根据《田径场地设施标准手册》按体育工艺要求打底线。

(2) 根据体育工艺要求用白、蓝、黄三色作分道线、栏位线及各类气跑线的标示，要求所划线段顺直、无卷边、虚边，线段间交接柔和。

(3) 球场划线：按标准尺寸量度定位，标出界线位置，用美纹线沿界线两边贴在球场上，用专用划线漆涂刷于美纹纸间，待表面干后撕掉美纹纸。划线漆为双组份材料，必须按规定比例（A：B=100:7）把 A、B 两组份充分混合均匀，分两道涂刷。若球场表面为粗糙面，第一道可加 20%面层专用砂涂刷，以防渗边。

(4) 标志线间的误差严禁出现负误差、正误差不超过万分之一。

五、面层施工工艺：

1、13mm 混合型塑胶面层

(1) 清除清洗旧面层，对基础进行全场打磨找平（含清理排水沟）。采用丙烯酸填补乳液、石英砂、水泥按 1：2：2 进行一次封底处理，批刮填补沥青基础的空隙。

(2) 滚涂胶水。

(3) 铺设 10mm 弹性层。用聚氨酯综合料与 EPDM 颗粒按照一定的比例混合、均匀搅拌、现场摊铺，形成底层，EPDM 橡胶颗粒高聚物含量≥20%。

(4) 喷涂 3 mm 面层。用纯度更高的聚氨酯综合料与粒径较小、高聚物含量更高的 EPDM 颗粒按照一定的比例混合、均匀搅拌，再用专用设备高压喷涂，形成半颗粒状面层，EPDM 橡胶颗粒高聚物含量 $\geq 20\%$ ，正反喷涂两次，直道和使用强度大的区域要多喷一道。

(5) 标志线的测画。

2、5mm 硅 pu 篮球场面层

(1) 底层涂接触剂（封底）一道。

(2) 施工弹性层 2 道。

(3) 加强层 1 道。

(4) 面漆 2 道及划线。

3、9mm 塑胶篮球场面层

(1) 清除旧面层，对基础进行全场打磨。沥青基础：基层表面是细粒沥青，空隙较小，密实度 95% 以上，可直接采用 PU 材料批刮一层薄涂；基层表面是粗粒沥青，空隙较大，采用水性乳液、水泥、石英砂按照 1:2:2 的比例搅拌均匀，批刮填补沥青基础的空隙。水泥基础：全场酸洗，清水润湿基面后用 8% 左右的稀盐酸喷洒并洗刷，再用清水冲洗干净，使基面达到无白色粉化物及浮松物，涂布底油，使用滚筒将底涂纵横交叉涂布，要薄而均匀，尽量避免小气泡，不要留白。待底涂完全固化后再进行弹性层施工。

(2) 滚涂胶水。

(3) 铺设 6mm 弹性层。用聚氨酯综合料与 EPDM 颗粒按照一定的比例混合、均匀搅拌、现场摊铺，形成底层，EPDM 橡胶颗粒高聚物含量 $\geq 20\%$ 。

(4) 喷涂 3 mm 面层。用纯度更高的聚氨酯综合料与粒径较小、高聚物含量更高的 EPDM 颗粒按照一定的比例混合、均匀搅拌，再用专用设备高压喷涂，形成半颗粒状面层，EPDM 橡胶颗粒高聚物含量 $\geq 20\%$ ，正反喷涂两次。

(5) 标志线的测画。

4、3mm 透气型塑胶面层

(1) 清洗原面层。需用高压泵冲洗干净。

(2) 喷胶水封底层。

(3) 用纯度高的胶水与粒径较小、高聚物含量 $\geq 20\%$ 的 EPDM 颗粒按照一定

的比例混合、均匀搅拌，再用专用设备高压喷涂，形成半颗粒状面层，EPDM 橡胶颗粒高聚物含量 $\geq 20\%$ ，正反喷涂两次，直道和使用强度大的区域要多喷一道，面层厚度 $\geq 3\text{mm}$ 。

(4) 标志线的测画。

六、工程质量的确保措施：

- 1、建立以项目负责人为首，项目技术负责人具体负责的项目质量管理机构。
- 2、坚持“预防为主”，做好工程质量预控工作。
- 3、拟派项目组人员应具有相关专业技术能力，人员岗位配置合理，保证施工规范、标准及有效性。
- 4、选择专业水平高好、管理能力强的工程技术人员和管理人员负责本工程的施工管理工作，重要岗位安排稳定的人员专人持证上岗。
- 5、材料合理摆放，外面用帆布覆盖，防止紫外线、雨水等材料造成影响。
- 6、施工过程中遇雨天，应加强施工管理力量，无法施工时，应立即停止配料，并取得现场监理许可。
- 7、施工过程中遇强风情况，应随时清除杂物，保持施工环境的清洁，无法施工时，应立即停止配料，并取得现场监理许可。
- 8、施工过程中遇停电情况，应立即停止配料，清理所有机械设备，以保证机械设备的再使用。
- 9、严格执行合同规定条款的各项保修义务，及时服务与维修。

七、安全生产的确保措施：

- 1、责任人到位。从思想上把安全管理工作摆到首位，负责制定安全管理计划、目标工作，主持安全生产，参加安全生产大检查，支持安全人员执法检查、监督工作。
- 2、编制各级安全管理岗位责任制，认真具体编制各级安全岗位责任以及安全生产规章制度。
- 3、建立、健全安全生产档案管理制度。
- 4、建立、健全“三级”安全教育制度。对进场的员工进行三级安全教育。
- 5、建立、健全安全技术措施方案编制、审批、交底制度。
- 6、建立、健全施工机械检查、验收手续制度。机械投用前必须有主管部门

负责组织履行检查、验收手续。

7、机械、设备、保养、检修制度。现场使用的各种机械设备日常应加强包、检修、优质机械、设备的良好状态。

8、现场作业人员做到遵守劳动纪律，遵守安全生产作业技术操作规程。

9、创造符合安全生产要求的作业环境。现场作业场所使用的原材料必须分门别类堆放好。

10、建立、健全施工用电、防火、防爆安全管理制度。

11、用电设备和电源线应符合公用电管理要求，严禁用电乱拉乱接。

12、进入施工现场，不准穿高跟鞋及拖鞋。

13、施工现场和工作时间，不允许开玩笑和打闹。

14、施工现场设围栏警告标志。

15、非操作人员不得操作施工机械，非驾驶员不得驾驶机动车辆。

投标文件中提供安全生产、文明施工保证措施。

八、项目验收要求：

1、验收前要完成原材料和成品检测。采购人委托有资质的第三方检测机构对原材料和成品进行检测。中标人施工时，所有材料必须一次性进场，统一封存。再由第三方检测机构组织采购人、中标人等多方代表一起取样并封样样品，三方签字盖章后送检。如出具检测报告为不合格，中标人必须无条件返工，返工相关费用由中标人自行负责。材料出场必须经采购人同意并签证。面层浇筑完成后，在规定时间内，由第三方检测机构组织采购人、中标人等多方代表一起现场取随机取样，三方签字盖章后送检。如出具检测报告为不合格，中标人必须无条件返工，返工费用由中标人自行负责。

2、各部位面层厚度必须达到要求。

3、任何部位、任何方向均应符合要求。

4、外观任何部位的塑胶面层应无气泡、无裂缝或塑胶现象，接缝需平直，无明显痕迹。

九、售后服务要求：

1、质保期：从验收合格之日起至少六年；

2、质保期内的维修费用（包括配件）全部由供货方负责，质保期后的维

修酌情以成本价收费；

3、技术支持要求：质保期内出现问题，即时电话响应，10 小时内到达现场，2 日内解决问题。

4、在保修期内中标人必须不得以任何理由影响用户的正常使用。投标方必须对所供产品实行终身维修。

十、工期要求：

自采购人提供施工场地后 30 日历天内按采购人要求完成交货、调试并交付使用。

十一、工程质量要求的其他约定：

1、中标人必须严格按合同条款、施工图纸及设计说明文件、施工验收规范、国家和省市的有关质量验收标准，精心组织施工，确保工程质量达到国家施工验收规范合格标准；

2、投标单位应详细踏勘、了解现场实际情况，在投标文件中应充分考虑现场情况对施工的影响，工程施工的重、难点进行分析，并提出合理化建议。该部分内容包干，中标后不予调整；

3、当中标人未按合同约定履行义务，造成质量低下、进度迟缓、管理混乱或将中标项目转让（转包给他人），采购人有权解除合同，没收履约保证金，如给中标人造成的损失超过保证金数额的还应当对超过部份予以赔偿，并依法承担相应的法律责任；中标后，应服从采购人协调和统一管理及配合措施。投标文件中提供质量控制措施、工期进度控制措施方案、安全生产措施、文明施工措施以及特殊服务承诺措施。