

七、技术规格偏差一览表

项目名称：河南化工技师学院 2026 年河南“中职双优工程”化工工艺专业群配套设施更新完善项目

项目编号：豫财招标采购-2026-431

| 序号 | 设备名称 | 技术参数及要求 | | 偏离情况 | 说明(技术证明文件) |
|----|---------------|---|--|------|----------------------|
| | | 招标文件要求 | 投标文件响应 | | |
| 1 | 实验台 (核心产品) | 规格：1000*750*800 台面：采用国内不小于 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至不小于 25.4mm，各项性能满足或优于如下要求： | 规格：1000*750*800 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，各项性能满足或优于如下要求： | 无偏离 | P210-211 |
| | | ★1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验：硫酸（98%）、盐酸（37%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、红茶、汽油、王水、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、3%双氧水 1、硫酸钠饱和液、石脑油等 138 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级； | 1、化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验：硫酸（98%）、盐酸（37%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、红茶、汽油、王水、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、3%双氧水 1、硫酸钠饱和液、石脑油等 138 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级； | 无偏离 | P210-211 P213-230 |
| | | 2、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量需满足此标准规定； | 2、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量需满足此标准规定； | 无偏离 | P210-211 P231-234 |
| | | ★3、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10400Mpa；抗拉强度≥68Mpa；含水率：≤1.3%；24h 吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm3；表面耐龟裂性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为 5 | 3、台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10400Mpa；抗拉强度≥68Mpa；含水率：≤1.3%；24h 吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm3；表面耐龟裂性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为 5 | 无偏离 | P210-211 P235-239 |

| | | | | |
|--|---|--|-----|----------------------|
| | 耐干热性能等级均为 5 级,耐沸水性能:质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%,表面质量等级: 5 级:无变化,边缘质量等级: 5 级:无明显变化,抗冲击性能(1m)表面压痕直径<5.2mm,表面耐磨性能≥760r,未出现磨损,耐臭氧(72h)外观无明显变化,尺寸稳定性纵向横向均不大于 0.03%,漆膜附着力达六级:切割边缘完全平滑,网格内无脱落。 | 级,耐沸水性能:质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%,表面质量等级: 5 级:无变化,边缘质量等级: 5 级:无明显变化,抗冲击性能(1m)表面压痕直径<5.2mm,表面耐磨性能≥760r,未出现磨损,耐臭氧(72h)外观无明显变化,尺寸稳定性纵向横向均不大于 0.03%,漆膜附着力达六级:切割边缘完全平滑,网格内无脱落。 | | |
| | ★4、甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验,甲醛释放量≤0.005 mg/m ³ ; 燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准,达到 B1 (C-s1,d0,t1) 级,烟气毒性等级为 ZA3 级; 检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级; | 4、甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验,甲醛释放量≤0.005 mg/m ³ ; 燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准,达到 B1 (C-s1,d0,t1) 级,烟气毒性等级为 ZA3 级; 检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级; | 无偏离 | P210-211 P240-244 |
| | ★5 抗霉抗菌检测: 依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测,黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级; 甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 15 种菌种抗菌率≥99.99%; | 5 抗霉抗菌检测: 依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测,黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级; 甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 15 种菌种抗菌率≥99.99%; | 无偏离 | P210-211 P245-250 |
| | ★ 6 、 氙 灯 老 化 --- 用 氙 灯 老 化 试 验 箱 根 据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试,结果为 5 级,样品无变色、发粘、裂纹等异常; | 6、氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试,结果为 5 级,样品无变色、发粘、裂纹等异常; | 无偏离 | P210-211 P251-255 |
| | 7、检测参照 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准,铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷,检测结果均未检出。 | 7、检测参照 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准,铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷,检测结果均未检出。 | 无偏离 | P210-211 P256-259 |
| | ★投标人应针对以上台面技术参数要求,提供符合参数的检测报告。 | 投标人应针对以上台面技术参数要求,已提供符合参数的检测报告。 | 无偏离 | P210-211 |

| | | | | | |
|---|-------|---|---|-----|------------------|
| | | 二、柜体要求： | 二、柜体要求： | 无偏离 | P210-211 |
| | | 1. 结构：钢木结构，40×60 δ 1.0mm 方钢管，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长。 | 1. 结构：钢木结构，40×60 δ 1.0mm 方钢管，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长。 | 无偏离 | P210-211 |
| | | 2.柜体主框架： | 2.柜体主框架： | 无偏离 | P210-211 |
| | | 主体框架采用国标优质 40×60mm 矩型钢管焊接，壁厚为≥1.0mm、矩形钢管作为承重材料，可支撑≥400kg / m²，表面经酸洗喷涂环氧树脂漆，保证架体的耐蚀性，实验台下的柜体采用下托式结构，可以独立拆卸，便于维修。试剂架采用钢支架结构，可以很好地满足各种管线的增加和维护，拆卸组装非常方便，并且占地空间小，保证实验台有更大的工作空间。 | 主体框架采用国标优质 40×60mm 矩型钢管焊接，壁厚为≥1.0mm、矩形钢管作为承重材料，可支撑≥400kg / m²，表面经酸洗喷涂环氧树脂漆，保证架体的耐蚀性，实验台下的柜体采用下托式结构，可以独立拆卸，便于维修。试剂架采用钢支架结构，可以很好地满足各种管线的增加和维护，拆卸组装非常方便，并且占地空间小，保证实验台有更大的工作空间。 | 无偏离 | P210-211 |
| | | 3.柜体：吊挂在钢架内，分体式组合结构，上抽下门，内可设隔板。材料选用 18mm 厚实验室专用环保饰面板，表面色泽均匀，质感强，有很强的装饰效果；门、抽面颜色选择空间大，可突出表现不同实验室的个性色彩。 | 3.柜体：吊挂在钢架内，分体式组合结构，上抽下门，内可设隔板。材料选用 18mm 厚实验室专用环保饰面板，表面色泽均匀，质感强，有很强的装饰效果；门、抽面颜色选择空间大，可突出表现不同实验室的个性色彩。 | 无偏离 | P210-211 |
| 2 | PP 水槽 | 水槽采用全新 PP 料及进口色母料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，不有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≥5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线。 | 水槽采用全新 PP 料及进口色母料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，不有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≥5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线。 | 无偏离 | P277 |
| | | ★（1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含硼酸（AR）、乳酸（AR）、高氯酸（GR）、磷酸（≥85.0%，GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、氯化钠（AR）、硝酸铵溶液、柠檬酸钠（二水合物）（AR，99.0%）、 | （1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含硼酸（AR）、乳酸（AR）、高氯酸（GR）、磷酸（≥85.0%，GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、氯化钠（AR）、硝酸铵溶液、柠檬酸钠（二水合物）（AR，99.0%）、偏重亚硫酸钠（AR）、 | 无偏离 | P277 P280-298 |

| | | | | | |
|---|-----|---|--|-----|--------------------------------------|
| | | 偏重亚硫酸钠（AR）、戊烷、石脑油、四氯乙烯（98%）、2-乙氧基乙醇（99%）、甘油（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、二乙二醇单丁醚（99%）、环丙基甲基酮（98%）、六亚甲基四胺（AR，≥99%）、N-甲基甲酰胺（99%）、黑色素（醇溶）（≥98%）、甲基红（AR）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。 | 戊烷、石脑油、四氯乙烯（98%）、2-乙氧基乙醇（99%）、甘油（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、二乙二醇单丁醚（99%）、环丙基甲基酮（98%）、六亚甲基四胺（AR，≥99%）、N-甲基甲酰胺（99%）、黑色素（醇溶）（≥98%）、甲基红（AR）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。 | | |
| | | ★（2）抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥14 种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌，表皮葡萄球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌）。 | （2）抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥14 种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，表皮葡萄球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌）。 | 无偏离 | P277 P299-302 |
| | | （3）邵氏硬度：依据 GB/T2411-2008 标准（不得低于此标准）。 | （3）邵氏硬度：依据 GB/T2411-2008 标准（不得低于此标准）。 | 无偏离 | P277 P303-315 |
| | | （4）弯曲模量：依据 GB/T 9341-2008 标准（不得低于此标准）。 | （4）弯曲模量：依据 GB/T 9341-2008 标准（不得低于此标准）。 | 无偏离 | P277 P303-315 |
| 3 | 水龙头 | 龙头选用 H63 黄铜管，使用锻造工艺，不出现砂眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试≥60 万次，静态最大耐压 2.5MPa，鹅颈出水管可 360 度旋转；旋钮把手为 PP 全新料无添加碳酸钙；供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。 | 龙头选用 H63 黄铜管，使用锻造工艺，不出现砂眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试 60 万次，静态最大耐压 2.5MPa，鹅颈出水管可 360 度旋转；旋钮把手为 PP 全新料无添加碳酸钙；供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。 | 无偏离 | P277-278 P316-319 P496（中国节水认证） |
| | | ★（1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含硼酸（AR）、乳酸（AR）、高氯酸（GR）、磷酸（≥85.0%，GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、氯化钠（AR）、硝酸铵溶液、柠檬酸钠（二水合物）（AR，99.0%）、偏重亚硫酸钠（AR）、戊烷、石脑油、四氯乙烯（98%）、2-乙氧基乙醇（99%）、甘油（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、二乙二醇单丁醚（99%）、环丙基甲基酮（98%）、六亚甲基四胺（AR，≥99%）、N-甲基甲酰胺（99%）、黑色素（醇溶）（≥98%）、甲基红（AR）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。 | （1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含硼酸（AR）、乳酸（AR）、高氯酸（GR）、磷酸（≥85.0%，GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、氯化钠（AR）、硝酸铵溶液、柠檬酸钠（二水合物）（AR，99.0%）、偏重亚硫酸钠（AR）、戊烷、石脑油、四氯乙烯（98%）、2-乙氧基乙醇（99%）、甘油（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、二乙二醇单丁醚（99%）、环丙基甲基酮（98%）、六亚甲基四胺（AR，≥99%）、N-甲基甲酰胺（99%）、黑色素（醇溶）（≥98%）、甲基红（AR）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。 | 无偏离 | P277-278 P320-338 |

| | | | | |
|---|-----|---|-----|----------------------|
| | | 2-乙氧基乙醇（99%）、甘油（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、二乙二醇单丁醚（99%）、二乙二醇单丁醚（99%）、环丙基甲基酮（98%）、六亚甲基环丙基甲基酮（98%）、六亚甲基四胺（AR，≥99%）、四胺（AR，≥99%）、N-甲基甲酰胺（99%）、黑色素（醇溶）（≥98%）、甲（≥98%）、甲基红（AR）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。 | | |
| | | ★（2）抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥14 种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌，表皮葡萄球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌）。 | 无偏离 | P277-278 P339-342 |
| | | （3）耐老化测试：依据 GB/T 1865-2009 标准（不得低于此标准）。 | 无偏离 | P277-278 P343-346 |
| | | （4）连接软管抗弯曲性：依据 GB/T 23448-2019 标准（不得低于此标准）。 | 无偏离 | P277-278 P347-350 |
| 4 | 洗眼器 | 1.主体：加厚铜质； | 无偏离 | P278 |
| | | 2.洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛； | 无偏离 | P278 |
| | | 3.莲蓬头护罩：Φ70 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害； | 无偏离 | P278 |
| | | 4.防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开。 | 无偏离 | P278 |
| | | 5.洗眼量：≥6L/min。 | 无偏离 | P278 |
| | | 6.（1）测试压力 0.20MPa，测试时间 3min/次，样品提供冲洗液流量：≥10.3L/min，能保持洗眼时间：15min；（2） | 无偏离 | P278 P351-356 |

| | | | | |
|--|--|---|-----|------------------|
| | <p>阀门在 0.64s 的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态；（3）喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调（838mm~1143mm），距离墙壁或最近的障碍物距离可调（≥153mm）。</p> | <p>0.64s 的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态；（3）喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调（838mm~1143mm），距离墙壁或最近的障碍物距离可调（≥153mm）。</p> | | |
| | <p>★（2）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含硼酸（AR）、乳酸（AR）、高氯酸（GR）、磷酸（≥85.0%，GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、氯化钠（AR）、硝酸铵溶液、柠檬酸钠（二水合物）（AR，99.0%）、偏重亚硫酸钠（AR）、戊烷、石脑油、四氯乙烯（98%）、2-乙氧基乙醇（99%）、甘油（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、二乙二醇单丁醚（99%）、环丙基甲基酮（98%）、六亚甲基四胺（AR，≥99%）、N-甲基甲酰胺（99%）、黑色素（醇溶）（≥98%）、甲基红（AR）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。</p> | <p>（2）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含硼酸（AR）、乳酸（AR）、高氯酸（GR）、磷酸（≥85.0%，GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR，≥85.0%）、氯化钠（AR）、硝酸铵溶液、柠檬酸钠（二水合物）（AR，99.0%）、偏重亚硫酸钠（AR）、戊烷、石脑油、四氯乙烯（98%）、2-乙氧基乙醇（99%）、甘油（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、二乙二醇单丁醚（99%）、环丙基甲基酮（98%）、六亚甲基四胺（AR，≥99%）、N-甲基甲酰胺（99%）、黑色素（醇溶）（≥98%）、甲基红（AR）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间≥48h，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。</p> | 无偏离 | P278 P357-375 |
| | <p>★（3）耐人工气候老化性：依据 GB/T 1865-2009 标准（不得低于此标准），通过人工气候老化测试（黑标温度计：65℃；循环：喷淋时间 18min、干燥时间 102min；辐照度（在 300-400nm 处）：60W/m²，试验时长：≥500h），外观无变化，光泽保持率≥90%，色差≤1。</p> | <p>（3）耐人工气候老化性：依据 GB/T 1865-2009 标准（不得低于此标准），通过人工气候老化测试（黑标温度计：65℃；循环：喷淋时间 18min、干燥时间 102min；辐照度（在 300-400nm 处）：60W/m²，试验时长：≥500h），外观无变化，光泽保持率≥90%，色差≤1。</p> | 无偏离 | P278 P376-379 |
| | <p>（4）金属污染物析出：依据 GB 18145-2014 标准（不得低于此标准），砷<1.0 μg/L，钡<200 μg/L，硼<500 μg/L、镉<0.5 μg/L、锰<30.0 μg/L、钼<4.0 μg/L，锑、铍、铬、六价铬、铜、汞、硒、铈、铋、镍等均未检出。</p> | <p>（4）金属污染物析出：依据 GB 18145-2014 标准（不得低于此标准），砷<1.0 μg/L，钡<200 μg/L，硼<500 μg/L、镉<0.5 μg/L、锰<30.0 μg/L、钼<4.0 μg/L，锑、铍、铬、六价铬、铜、汞、硒、铈、铋、镍等均未检出。</p> | 无偏离 | P278 P380-383 |

| | | | | | |
|---|-----|---|---|-----|----------------------|
| | | (5) 中性盐雾试验：依据 GB/T 10125-2021 标准（不得低于此标准）进行 $\geq 600\text{h}$ 中性盐雾试验后，保护等级（Rp）不低于 8 级，外观评级（Ra）不低于 8 级。 | (5) 中性盐雾试验：依据 GB/T 10125-2021 标准（不得低于此标准）进行 $\geq 600\text{h}$ 中性盐雾试验后，保护等级（Rp）不低于 8 级，外观评级（Ra）不低于 8 级。 | 无偏离 | P278 P384-387 |
| 5 | 滴水架 | 材料：采用高密度 PP，一体成型，无异味；表面光洁，无缩印，无划痕，无飞边；内部无气泡、无气纹； | 材料：采用高密度 PP，一体成型，无异味；表面光洁，无缩印，无划痕，无飞边；内部无气泡、无气纹； | 无偏离 | P278-279 |
| | | 款式：滴水棒卡扣设计为嵌入式，可拆卸，安装简便，插好后不易脱落，左右摇晃 $<1\text{mm}$ ； | 款式：滴水棒卡扣设计为嵌入式，可拆卸，安装简便，插好后不易脱落，左右摇晃 $<1\text{mm}$ ； | 无偏离 | P278-279 |
| | | 接水底部：中间设有排水孔； | 接水底部：中间设有排水孔； | 无偏离 | P278-279 |
| | | 可拆卸式滴水棒，滴水棒 27/61 根； | 可拆卸式滴水棒，滴水棒 27/61 根； | 无偏离 | P278-279 |
| | | 安装方式：壁挂式/台式。 | 安装方式：壁挂式/台式。 | 无偏离 | P278-279 |
| | | ★（1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含硼酸（AR）、乳酸（AR）、高氯酸（GR）、磷酸（ $\geq 85.0\%$ ，GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR， $\geq 85.0\%$ ）、氯化钠（AR）、硝酸铵溶液、柠檬酸钠（二水合物）（AR，99.0%）、偏重亚硫酸钠（AR）、戊烷、石脑油、四氯乙烯（98%）、2-乙氧基乙醇（99%）、甘油（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、二乙二醇单丁醚（99%）、环丙基甲基酮（98%）、六亚甲基四胺（AR， $\geq 99\%$ ）、N-甲基甲酰胺（99%）、黑色素（醇溶）（ $\geq 98\%$ ）、甲基红（AR）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间 $\geq 48\text{h}$ ，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。提供质量检测报告。 | （1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含硼酸（AR）、乳酸（AR）、高氯酸（GR）、磷酸（ $\geq 85.0\%$ ，GR）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR， $\geq 85.0\%$ ）、氯化钠（AR）、硝酸铵溶液、柠檬酸钠（二水合物）（AR，99.0%）、偏重亚硫酸钠（AR）、戊烷、石脑油、四氯乙烯（98%）、2-乙氧基乙醇（99%）、甘油（99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、二乙二醇单丁醚（99%）、环丙基甲基酮（98%）、六亚甲基四胺（AR， $\geq 99\%$ ）、N-甲基甲酰胺（99%）、黑色素（醇溶）（ $\geq 98\%$ ）、甲基红（AR）等至少 150 种有机、无机试剂，耐污染接触时间 $\geq 48\text{h}$ ，覆盖/未覆盖玻璃盖板，检验结果均为 5 级（无明显变化）。已提供质量检测报告。 | 无偏离 | P278-279 P388-406 |

| | | | | | |
|---|-----|--|---|-----|----------------------|
| | | ★（2）氙弧灯老化测试：依据 GB/T 16422.2-2022、GB/T 250-2008 标准，通过氙弧灯老化测试（黑标温度计：65℃，循环：102min 干燥、18min 喷淋，辐照度：0.51W/（m ² ·nm），试验时长：≥3500h），色牢度等级≥4 级，符合相关技术要求。提供质量检测报告。 | （2）氙弧灯老化测试：依据 GB/T 16422.2-2022、GB/T 250-2008 标准，通过氙弧灯老化测试（黑标温度计：65℃，循环：102min 干燥、18min 喷淋，辐照度：0.51W/（m ² ·nm），试验时长：≥3500h），色牢度等级≥4 级，符合相关技术要求。已提供质量检测报告。 | 无偏离 | P278-279 P407-410 |
| | | （3）拉伸强度：依据 GB/T 1040.2-2022 标准（不得低于此标准）。 | （3）拉伸强度：依据 GB/T 1040.2-2022 标准（不得低于此标准）。 | 无偏离 | P278-279 P411-414 |
| | | （4）弯曲强度：依据 GB/T 9341-2008 标准（不得低于此标准）。 | （4）弯曲强度：依据 GB/T 9341-2008 标准（不得低于此标准）。 | 无偏离 | P278-279 P411-414 |
| 6 | 试剂架 | 立柱采用不小于 80mm*42mm*1.0-1.2mm 的铝镁合金专用型材，挡条采用不小于 40mm*15mm*0.8-1mm 的铝镁合金专用型材，支撑件采用不小于 1.2mm 厚冷轧钢板冲压成型，边实验台用的宽度为 240mm；中央实验台用的宽为 340mm。支撑件用不锈钢内六角螺丝及小铁条固定在立柱上，可以上下自由调节。金属件外喷纯环氧树脂，高温固化。固定件采用 4mm 厚的专用合金件，充分保证试剂架安装后的稳定性。电源盒采用防溅结构。试剂架的上端和下端与台面连接的地方，分别采用工程塑料成型的立柱盖和立柱套。试剂架的螺丝均采用不锈钢螺丝，层板采用不小于 8-12mm 浮法玻璃。 | 立柱采用 80mm*42mm*1.0-1.2mm 的铝镁合金专用型材，挡条采用 40mm*15mm*0.8-1mm 的铝镁合金专用型材，支撑件采用 1.2mm 厚冷轧钢板冲压成型，边实验台用的宽度为 240mm；中央实验台用的宽为 340mm。支撑件用不锈钢内六角螺丝及小铁条固定在立柱上，可以上下自由调节。金属件外喷纯环氧树脂，高温固化。固定件采用 4mm 厚的专用合金件，充分保证试剂架安装后的稳定性。电源盒采用防溅结构。试剂架的上端和下端与台面连接的地方，分别采用工程塑料成型的立柱盖和立柱套。试剂架的螺丝均采用不锈钢螺丝，层板采用不小于 8-12mm 浮法玻璃。 | 无偏离 | P211 |
| 7 | 气瓶柜 | 1. 全钢结构优质冷轧钢板，表面采用环氧树脂涂层喷涂，无铰链内嵌柜门设计。 | 1. 全钢结构优质冷轧钢板，表面采用环氧树脂涂层喷涂，无铰链内嵌柜门设计。 | 无偏离 | P211 |
| | | 2. 控制面板：采用智能定时开关自动识别并报警排风 | 2. 控制面板：采用智能定时开关自动识别并报警排风 | 无偏离 | P211 |
| | | 3. 气体探头：实时检测泄漏气体浓度 未达到浓度阈值会持续监测，泄漏气体达到阈值，自动报警排风。气体达到阈值 5 秒内启动 红色声光报警。 | 3. 气体探头：实时检测泄漏气体浓度 未达到浓度阈值会持续监测，泄漏气体达到阈值，自动报警排风。气体达到阈值 5 秒内启动 红色声光报警。 | 无偏离 | P211 |

| | | | | | |
|----|------------|--|--|-----|------------------|
| | | 4. 可调踏板:柜内底部设有可调节踏板 方便气瓶装卸。 | 4. 可调踏板:柜内底部设有可调节踏板 方便气瓶装卸。 | 无偏离 | P211 |
| 8 | 万向罩 | 1. 关节: 高密度 PP 材质, 可 360 度旋转调节方向, 易拆卸、组装及清洗。 | 1. 关节: 高密度 PP 材质, 可 360 度旋转调节方向, 易拆卸、组装及清洗。 | 无偏离 | P279 P415-419 |
| | | 2. 关节密封圈: 高密度橡胶 (不易老化)。 | 2. 关节密封圈: 高密度橡胶 (不易老化)。 | 无偏离 | P279 P415-419 |
| | | 3. 关节松紧旋钮: 高密度 PP 材质, 内嵌铜质螺母, 与关节连接杆锁合。 | 3. 关节松紧旋钮: 高密度 PP 材质, 内嵌铜质螺母, 与关节连接杆锁合。 | 无偏离 | P279 P415-419 |
| | | 4. 伸缩导管: 直径 75mmPP 材质。 | 4. 伸缩导管: 直径 75mmPP 材质。 | 无偏离 | P279 P415-419 |
| | | 5. 拱型集气罩: 高密度 PP 材质, 直径 375mm | 5. 拱型集气罩: 高密度 PP 材质, 直径 375mm | 无偏离 | P279 P415-419 |
| | | 6. 通风系统 (含风机), 根据现场实际情况安装 | 6. 通风系统 (含风机), 根据现场实际情况安装 | 无偏离 | P279 P415-419 |
| 9 | 通风系统 (含风机) | 排风系统, 控制系统, 含管道铺设, 保证实验室排风安全。 | 排风系统, 控制系统, 含管道铺设, 保证实验室排风安全。 | 无偏离 | P211 |
| 10 | 通风柜 | 1. 主体左右旁板、前钢板、背板、顶板、下柜体可采用不小于 1.0~1.2mm 厚钢板, 2000W 全自动数控激光切割机下料, 折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型, 表面经环氧树脂粉末静电流线自动化喷涂及高温固化。 | 1. 主体左右旁板、前钢板、背板、顶板、下柜体可采用不小于 1.0~1.2mm 厚钢板, 2000W 全自动数控激光切割机下料, 折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型, 表面经环氧树脂粉末静电流线自动化喷涂及高温固化。 | 无偏离 | P211-212 |
| | | 2. 内衬板、导流板采用不小于 5mm 厚实芯抗倍特板具有良好的防腐、化学抗性。导流板固定件使用 PP 优质材质制作一体成型。 | 2. 内衬板、导流板采用 5mm 厚实芯抗倍特板具有良好的防腐、化学抗性。导流板固定件使用 PP 优质材质制作一体成型。 | 无偏离 | P211-212 |
| | | 4. 移动视窗玻璃两侧 PP 夹条包裹, 拉手 PP 一体成型, 嵌入不小于 5mm 钢化玻璃, 门开启高度为 760mm, 自由升降, 移门上下滑动装置采用滑轮钢丝绳结构, 无级任意停留。 | 4. 移动视窗玻璃两侧 PP 夹条包裹, 拉手 PP 一体成型, 嵌入 5mm 钢化玻璃, 门开启高度为 760mm, 自由升降, 移门上下滑动装置采用滑轮钢丝绳结构, 无级任意停留, 移门导向装置由抗腐 | 无偏离 | P211-212 |

| | | | | |
|--|---|---|-----|----------------------|
| | 留, 移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。固定视窗框架为钢板制作环氧树脂喷涂, 框内嵌入 5mm 厚钢化玻璃。 | 蚀的聚氯乙烯材质构成。固定视窗框架为钢板制作环氧树脂喷涂, 框内嵌入 5mm 厚钢化玻璃。 | | |
| | 5、排气出口采用 PP 材质集气罩, 出风口直径 250mm 圆孔, 套管连接, 减少气体扰流。 | 5、排气出口采用 PP 材质集气罩, 出风口直径 250mm 圆孔, 套管连接, 减少气体扰流。 | 无偏离 | P211-212 |
| | 6、台面采用选用实验室专用不小于 20mm 厚黑色坯体工业陶瓷台面, 耐高温、釉面和坯体结合后不脱落、不脱层, 耐磨、耐强腐蚀, 采用一体高温烧制成型, 釉面颜色有黑色、蓝色、灰色可选。为满足使用要求和保障使用者健康需要, 台面需通过国家认可的第三方检测机构检测, 各项性能需满足或优于以下要求: | 6、台面采用选用实验室专用 20mm 厚黑色坯体工业陶瓷台面, 耐高温、釉面和坯体结合后不脱落、不脱层, 耐磨、耐强腐蚀, 采用一体高温烧制成型, 釉面颜色有黑色、蓝色、灰色可选。为满足使用要求和保障使用者健康需要, 台面需通过国家认可的第三方检测机构检测, 各项性能需满足或优于以下要求: | 无偏离 | P211-212 |
| | 6.1 按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板进行不少于 73 种化学试剂检测, 其中硫酸(98%)、孔雀绿(5%)、氢氧化钾(65%)、硝酸(65%)、硫化钠饱和液、乙醇(99%)、二恶烷、二氯甲烷、盐酸(37%)、氯化铁(10%)、氯乙烯基镁、碳酸氢钠溶液、氯化镁(10%)、亚甲蓝指示剂、次氯酸钠(13%)、磷酸(85%)、四氯化碳、蔗糖溶液(5%)、氯仿、铬酸钾溶(1g/L)、正己烷、铬酸、乙酸丁酯、甲苯、甲酸(90%)、高锰酸钾(10%)、三氯乙烯、乙醇胺、二甲苯、乙酸(99%)、四氢呋喃、石油醚、丙三醇、甲醛溶液(37%)、苯、硫酸钠饱和液、双氧水(3%)、苯酚(90%)、氯甲苯、甲基橙、高氯酸、乙醚、硫酸铜(10%)、甲酚、乙二醇、乙基苯、乳酸、硝酸银(1%)、糠醛、氧化锌饱和液、冰醋酸(90%)、氢氧化钠(40%)、丁醇、柠檬酸、N,N-二甲基甲酰胺、醋酸乙酯、萘、乙腈检验结果达到 5 级, 无明显变化。 | 6.1 按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板进行不少于 73 种化学试剂检测, 其中硫酸(98%)、孔雀绿(5%)、氢氧化钾(65%)、硝酸(65%)、硫化钠饱和液、乙醇(99%)、二恶烷、二氯甲烷、盐酸(37%)、氯化铁(10%)、氯乙烯基镁、碳酸氢钠溶液、氯化镁(10%)、亚甲蓝指示剂、次氯酸钠(13%)、磷酸(85%)、四氯化碳、蔗糖溶液(5%)、氯仿、铬酸钾溶(1g/L)、正己烷、铬酸、乙酸丁酯、甲苯、甲酸(90%)、高锰酸钾(10%)、三氯乙烯、乙醇胺、二甲苯、乙酸(99%)、四氢呋喃、石油醚、丙三醇、甲醛溶液(37%)、苯、硫酸钠饱和液、双氧水(3%)、苯酚(90%)、氯甲苯、甲基橙、高氯酸、乙醚、硫酸铜(10%)、甲酚、乙二醇、乙基苯、乳酸、硝酸银(1%)、糠醛、氧化锌饱和液、冰醋酸(90%)、氢氧化钠(40%)、丁醇、柠檬酸、N,N-二甲基甲酰胺、醋酸乙酯、萘、乙腈检验结果达到 5 级, 无明显变化。 | 无偏离 | P211-212 P260-270 |
| | ★6.2 陶瓷台面负离子发生量参考 LY/T 3235-2020 标准要求, 24h 负离子发生量≥939 个/cm ³ 。 | 6.2 陶瓷台面负离子发生量参考 LY/T 3235-2020 标准要求, 24h 负离子发生量≥939 个/cm ³ 。 | 无偏离 | P211-212 P271-274 |

| | | | | | |
|----|----------|--|---|-----|--------------------------------|
| | | 6.3 承载能力：台面承载 100kg，检测结果为：陶瓷板未出现损坏； | 6.3 承载能力：台面承载 100kg，检测结果为：陶瓷板未出现损坏； | 无偏离 | P211-212 P271-274 |
| | | 6.4 洛氏硬度：参照 GB/T 3398.2-2008 标准进行检测，检测结果为 ≥ 127 。 | 6.4 洛氏硬度：参照 GB/T 3398.2-2008 标准进行检测，检测结果为 ≥ 127 。 | 无偏离 | P211-212 P271-274 |
| | | ★6.5 A 级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能等级为 A1 级，炉内温升 $\leq 15^{\circ}\text{C}$ ，持续燃烧时间为 0s，质量损失率 $\leq 0.5\%$ ，总热值 $\leq 0.5\text{MJ/kg}$ ，提供检测报告。 | 6.5 A 级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能等级为 A1 级，炉内温升 $\leq 15^{\circ}\text{C}$ ，持续燃烧时间为 0s，质量损失率 $\leq 0.5\%$ ，总热值 $\leq 0.5\text{MJ/kg}$ ，提供检测报告。 | 无偏离 | P211-212 P271-274 |
| | | 配有电源模块 | 配有电源模块 | 无偏离 | P211-212 |
| 11 | 六边形组合培训桌 | 梯形拼接，可移动，可自由拼接成六边桌，对角直径 140cm,高 75cm。 | 梯形拼接，可移动，可自由拼接成六边桌，对角直径 140cm,高 75cm。 | 无偏离 | P212 |
| 12 | 凳子 | 塑料四角加厚熟胶凳，方形宽坐面，高 46cm，称重 ≥ 400 斤。 | 塑料四角加厚熟胶凳，方形宽坐面，高 46cm，称重 ≥ 400 斤。 | 无偏离 | P212 |
| 13 | 天平台 | 1.规格： $\geq 900\text{mm} \times 600\text{mm} \times 800\text{mm}$ | 1.规格： $\geq 900\text{mm} \times 600\text{mm} \times 800\text{mm}$ | 无偏离 | P212 |
| | | 2.柜体材质：镀锌钢板 | 2.柜体材质：镀锌钢板 | 无偏离 | P212 |
| | | 3.台面：实芯理化板台面和花岗岩台面 | 3.台面：实芯理化板台面和花岗岩台面 | 无偏离 | P212 |
| | | 4.内置减震装置 | 4.内置减震装置 | 无偏离 | P212 |
| 14 | 拆除改造 | 90 米旧木质实验台、46 米砖砌实验台拆除等，实验室水电改造，依据现场具体情况施工。 | 90 米旧木质实验台、46 米砖砌实验台拆除等，实验室水电改造，依据现场具体情况施工。 | 无偏离 | P212 |
| 15 | 教学一体机 | 1.整机屏幕采用 86 英寸高清液晶屏；屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，显示比例 16:9，具备防眩光效果。 | 1.整机屏幕采用 86 英寸高清液晶屏；屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，显示比例 16:9，具备防眩光效果。 | 无偏离 | P429 P500（中国节能认证）P501（CCC 认 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|-----|------|
| | | | | | 证) |
| | | ★2.外置接口包含: HDMI*1, Touch USB*1, USB*3, Type-C*1; RJ45*1,AVIN*1,USB3.0*1,RS232*1,HDMIIN*1,TOUCHUSB*1,Earpnone*1,SPDIF*1。 | 2.外置接口包含: HDMI*1, Touch USB*1, USB*3, Type-C*1; RJ45*1,AVIN*1,USB3.0*1,RS232*1,HDMIIN*1,TOUCHUSB*1,Earpnone*1,SPDIF*1。 | 无偏离 | P429 |
| | | 3.采用红外触控技术,全通道支持多点触摸及书写,支持超细笔 2048 级压力感应原笔迹输入。兼容 windows xp、windows 7、windows 8、 windows8.1、 linux、 mac os 系统。 | 3.采用红外触控技术,全通道支持多点触摸及书写,支持超细笔 2048 级压力感应原笔迹输入。兼容 windows xp、windows 7、windows 8、 windows8.1、 linux、 mac os 系统。 | 无偏离 | P429 |
| | | 4.触摸屏定位精度≤2mm,有效识别高度小于 2mm,当触摸物体距离玻璃外表面高度小于 2mm 时,触摸屏识别为点击操作,保证触摸识别的精准性及减少误操作。 | 4.触摸屏定位精度≤2mm,有效识别高度小于 2mm,当触摸物体距离玻璃外表面高度小于 2mm 时,触摸屏识别为点击操作,保证触摸识别的精准性及减少误操作。 | 无偏离 | P429 |
| | | 5.手机支持无线投屏展示,最多支持四画面同屏显示,支持多屏同显。 | 5.手机支持无线投屏展示,最多支持四画面同屏显示,支持多屏同显。 | 无偏离 | P429 |
| | | ★6.支持电视镜像功能,手机电视镜像后可以同时操控大屏,可以同时批注,可以文件传输。 | 6.支持电视镜像功能,手机电视镜像后可以同时操控大屏,可以同时批注,可以文件传输。 | 无偏离 | P429 |
| | | 7. 最大可支持安卓不少于 20 点触控,电脑不少于 42 点触控。 | 7. 最大可支持安卓不少于 20 点触控,电脑不少于 42 点触控。 | 无偏离 | P429 |
| | | 8.自动麦克风开启功能,让录制更轻松。 | 8.自动麦克风开启功能,让录制更轻松。 | 无偏离 | P429 |
| | | 9.自带无线 AP 模块,支持一键自建热点(覆盖 5G、2.4G 双频模式),一边连 WiFi 上网,一边开热点共享。 | 9.自带无线 AP 模块,支持一键自建热点(覆盖 5G、2.4G 双频模式),一边连 WiFi 上网,一边开热点共享。 | 无偏离 | P429 |
| | | 10.整机平均无故障运行时间(MTBF)不低于 120000 小时。 | 10.整机平均无故障运行时间(MTBF)不低于 120000 小时。 | 无偏离 | P429 |
| | | ★11.电脑接口采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计,标准 80 针接口,不接受>80 针的接口方式进行投标,支持快速拆卸。 | 11.电脑接口采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计,标准 80 针接口,不接受>80 针的接口方式进行投标,支持快速拆卸。 | 无偏离 | P429 |

| | | | | | |
|----|------------------------|--|--|-----|----------|
| | | 持快速拆卸。 | | | |
| | | 12.芯片组配置：CPU: \geq I5，内存: \geq 4G，固态硬盘: \geq 256G-SSD，具有防震功能，内置 WIFI 模块。 | 12.芯片组配置：CPU: \geq I5，内存: \geq 4G，固态硬盘: \geq 256G-SSD，具有防震功能，内置 WIFI 模块。 | 无偏离 | P429 |
| | | 13.移动支架一套 | 13.移动支架一套 | 无偏离 | P429 |
| 16 | 1 间化工机 修维修实 训场改造 | 化工机械维修实训场，长 14 米，宽 40 米，高 4.1 米。原地面为水泥地面，起灰起沙严重。改造内容包含：原水泥地面改造为环氧树脂自流平地面、墙面安装护墙板、顶面格栅吊顶、水电管线重新布设、新增洗手池功能区，最终形成安全规范、整洁美观、耐用易洁、功能齐全的现代化实训场地。 | 化工机械维修实训场，长 14 米，宽 40 米，高 4.1 米。原地面为水泥地面，起灰起沙严重。改造内容包含：原水泥地面改造为环氧树脂自流平地面、墙面安装护墙板、顶面格栅吊顶、水电管线重新布设、新增洗手池功能区，最终形成安全规范、整洁美观、耐用易洁、功能齐全的现代化实训场地。 | 无偏离 | P448-449 |
| | | (一) 改造范围与内容 | (一) 改造范围与内容 | 无偏离 | P448-449 |
| | | 1.地面改造：环氧树脂自流平地面 | 1.地面改造：环氧树脂自流平地面 | 无偏离 | P448-449 |
| | | (1) 基层处理 | (1) 基层处理 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ①原地面打磨、除油、除胶、清理浮尘 | ①原地面打磨、除油、除胶、清理浮尘 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ②裂缝修补、空鼓处理、整体找平 | ②裂缝修补、空鼓处理、整体找平 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ③涂刷界面剂，增强附着力 | ③涂刷界面剂，增强附着力 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ④修缮排水池，更换排水池盖板 | ④修缮排水池，更换排水池盖板 | 无偏离 | P448-449 |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-----|----------|
| | | (2) 施工结构 | (2) 施工结构 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ①环氧底漆 + 环氧中涂（砂浆 / 腻子）+ 自流平面漆 | ①环氧底漆 + 环氧中涂（砂浆 / 腻子）+ 自流平面漆 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ②厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，无缝防尘、耐磨抗压、易清洁 | ②厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，无缝防尘、耐磨抗压、易清洁 | 无偏离 | P448-449 |
| | | (3) 适用要求 | (3) 适用要求 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ①防滑、耐油污、耐冲击，适合实训场地高频使用 | ①防滑、耐油污、耐冲击，适合实训场地高频使用 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ②颜色统一（绿色） | ②颜色统一（绿色） | 无偏离 | P448-449 |
| | | 2.墙面改造：安装护墙板 | 2.墙面改造：安装护墙板 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ①安装区域：实训场内墙周边，高度到顶。 | ①安装区域：实训场内墙周边，高度到顶。 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ②材质要求：环保、阻燃、防水、防撞、易擦洗 | ②材质要求：环保、阻燃、防水、防撞、易擦洗 | 无偏离 | P448-449 |
| | | ③效果：保护墙体、防磕碰、提升整洁度 | ③效果：保护墙体、防磕碰、提升整洁度 | 无偏离 | P448-449 |
| | | 3.顶面改造：格栅吊顶 | 3.顶面改造：格栅吊顶 | 无偏离 | P448-449 |
| | | (1) 吊顶类型 | (1) 吊顶类型 | 无偏离 | P448-449 |
| | | 铝格栅 / 铁格栅吊顶（轻质、通风、美观、维修方便）。 | 铝格栅 / 铁格栅吊顶（轻质、通风、美观、维修方便）。 | 无偏离 | P448-449 |

| | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|-----|----------|
| | (2) 规格建议 | (2) 规格建议 | 无偏离 | P448-449 |
| | 格栅间距：100mm/150mm。 | 格栅间距：100mm/150mm。 | 无偏离 | P448-449 |
| | (3) 配套 | (3) 配套 | 无偏离 | P448-449 |
| | ①主龙骨、副龙骨、吊筋、收边条。 | ①主龙骨、副龙骨、吊筋、收边条。 | 无偏离 | P448-449 |
| | ②灯具、线路统一整合布置，照明良好。 | ②灯具、线路统一整合布置，照明良好。 | 无偏离 | P448-449 |
| | 4.水电改造 | 4.水电改造 | 无偏离 | P448-449 |
| | (1) 电路改造 | (1) 电路改造 | 无偏离 | P448-449 |
| | ①按实训需求重新规划：照明、开关、插座、设备电源点位 | ①按实训需求重新规划：照明、开关、插座、设备电源点位 | 无偏离 | P448-449 |
| | ②更换老化线路， | ②更换老化线路， | 无偏离 | P448-449 |
| | ③增加网线，满足一体化教学需求 | ③增加网线，满足一体化教学需求 | 无偏离 | P448-449 |
| | (2) 水路改造 | (2) 水路改造 | 无偏离 | P448-449 |
| | ①疏通排水池出口，更换化工用泵实训装置接水管 | ①疏通排水池出口，更换化工用泵实训装置接水管 | 无偏离 | P448-449 |
| | ②实训场出入口附近增加洗手池，材质不锈钢： | ②实训场出入口附近增加洗手池，材质不锈钢： | 无偏离 | P448-449 |

| | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----|----------|
| | (二) 标准要求 | (二) 标准要求 | 无偏离 | P448-449 |
| | 1.环氧自流平：表面平整光亮、无气泡、无起砂、无脱层 | 1.环氧自流平：表面平整光亮、无气泡、无起砂、无脱层 | 无偏离 | P448-449 |
| | 2.护墙板：安装牢固、垂直平整、缝隙均匀、收口美观 | 2.护墙板：安装牢固、垂直平整、缝隙均匀、收口美观 | 无偏离 | P448-449 |
| | 3.格栅吊顶：水平一致、格栅整齐、无松动、无变形 | 3.格栅吊顶：水平一致、格栅整齐、无松动、无变形 | 无偏离 | P448-449 |
| | 4.水电：通电通水正常、无渗漏、接线规范、符合安全规范 | 4.水电：通电通水正常、无渗漏、接线规范、符合安全规范 | 无偏离 | P448-449 |
| | 5.洗手池：给排水顺畅、无漏水、使用稳定 | 5.洗手池：给排水顺畅、无漏水、使用稳定 | 无偏离 | P448-449 |

1、本表须与招标文件第五章“采购内容及要求”提供的参数逐条对应答复；

2、此偏差表中的偏离情况，应填写正/负偏离或无偏离。

供应商： 河南远景科技有限公司 （电子签章或盖章）

法定代表人或其授权委托代理人（盖章或签字）： _____

_____ 2026 年 06 月 10 日