附件2：2025年锐器盒、垃圾袋及手提袋采购项目技术参数要求

**(一）黄色医疗废物袋技术要求**

医疗废物袋的技术要求应符合中华人民共和国环境保护行业标准（HJ421-2008）医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准的规定。具体要求如下：

1.包装袋不得使用聚氯乙烯(PVC)塑料为制造原料。

2.包装袋在正常使用情况下，不得出现渗漏、破裂和穿孔。

3.包装袋容积大小应适中，便于操作，配合周转桶(箱)盛装使用。

4.包装袋的颜色为淡黄，颜色应符合GB/T3181中Y06的要求，包装袋的明显处应印制警示标志和警告语(如图1)和印制湛江中心人民医院字体，并印制采购人要求的相关中英文文字。

5.包装袋外观质量，表面基本平整、无皱褶、污染和杂质，无划痕、气泡、缩孔、针孔以及其他缺陷。

6.包装袋物理机械性能应符合表2的规定，无渗漏、破裂和穿孔等，使用材料为全新(PE或者PO)料,单面厚度大于或等于0.03mm。

7.在警示标志的下面喷涂科室＿重量＿日期＿，涂料能够保证记号笔附着。

表2

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 拉伸强度（纵、横向） | ≥20Mpa |
| 断裂伸长率（纵、横向） | ≥250% |
| 落膘冲击质量 | 130g |
| 跌落性能 | 无破裂、无渗漏 |
| 漏水性 | 无渗漏 |
| 热合强度 | ≥10N/15mm |

▲8.投标人应在投标文件提供任意一种规格的黄色医疗废物袋由第三方检测机构自2020年以来出具的检测报告。检测报告内容包括但不限于上述表2的检验项目。

**（二）锐器盒技术要求**

1.锐器盒的技术要求应符合中华人民共和国环境保护行业标准(HJ421-2008)的规定。

2.锐器盒整体为硬质材料制成，封闭且防刺穿，以保证在正常情况下，锐器盒内盛装物不撒漏，并且锐器盒一旦被封口，在不破坏的情况下无法被再次打开。

3.锐器盒不得使用聚氯乙烯(PVC)塑料为制造材料。

4.锐器盒整体颜色为淡黄，颜色应符合GB/T3181中Y06的要求，锐器盒侧面明显处应印制图1所示的警示标志，警告语为“警告！损伤性废物”和印制湛江中心人民医院字体，并印制采购人要求的相关中英文文字。

5.满盛装量的锐器盒从1.2m处自由跌落至水泥地面，连续3次，不会出现破裂、被刺穿等情况。

6.锐器盒的规格尺寸根据采购人要求制定。

▲7.投标人应在投标文件提供任意一种规格的锐器盒由第三方检测机构自2020年以来出具的检测报告。检测报告包括但不限于外观、跌落试验等检验项目。

**（三）生活垃圾袋（黑胶袋、白胶袋）技术要求**

1.生活垃圾袋使用淀粉基或淀粉基-聚乙烯为原料，鼓励使用全降解原料，不得使用聚氯乙烯塑料为制造原料。

2.外观袋周应均匀、平整，不应有气泡、穿孔、鱼眼僵块、丝纹、挂料线等瑕疵。颜色为黑色、白色和红色(色标为 PONTONE0%7330C)，透光度75%±5%，雾度55%±5%。无需印制警示标识。

3.垃圾袋膜厚度≥0.03mm(±0.005)，有效容积的偏差应在0.005%的正偏差内。

4.生活垃圾袋的规格尺寸按采购人要求制定。

5.在正常使用情况下，不得出现渗漏、破裂、穿孔。

▲6.投标人应在投标文件提供任意一种规格的生活垃圾袋由第三方检测机构自2020年以来出具的检测报告。检测报告包括但不限于以下检验项目：感官、拉伸强度、断裂伸长率、漏水性等。

**（四）CT/DR/MRI蓝印手提袋的技术要求**

CT/DR/MRI蓝印手提袋应符合中华人民共和GB/T21661-2020 《塑料购物袋》中非食品直接接触用塑料购物袋的规定。具体要求如下：

1.制造原料应全新HDPE料，鼓励使用全降解原料，原料胶粒无斑点、杂质、发黄等弊病。

2.标识要求：按采购人要求制作。

3.尺寸偏离要求

①厚度及偏差：厚度极限偏差及平均偏差应符合下表4的规定，各单项商品的双面厚度均≥0.14mm。

表3 厚度偏差

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 公称厚度（mm） | 厚度极限偏差(mm) | 厚度平均偏差(%) |
| 0.03≤<0.035 | +0.008 -0.005 | +10 -10 |
| 0.03≤<0.040 | +0.009 -0.009 | +9 -9 |
| >0.040 | +0.010 -0.010 | +9 -9 |

②宽度偏差：宽度偏差应符合表4的规定。

表4 宽度偏差（单位为毫米）

|  |  |
| --- | --- |
| 公称宽度（ω） | 极限偏差 |
| ω≤380 | ±20 |
| 380<ω<600 | ±25 |
| ω≥600 | ±30 |

③长度偏差：长度偏差应符合表5的规定。

表5 长度偏差（单位为毫米）

|  |  |
| --- | --- |
| 公称长度（毫米） | 极限偏差 |
| ≤380 | ±20 |
| 380<<600 | ±25 |
| ≥600 | ±30 |

4.感官要求

①颜色：非食品直接接触用塑料购物袋颜色由供需双方商定。本项目由采购人提供样品，中标人按采购人样品要求制作。

②异嗅：无异嗅。

③外观：袋膜应均匀、平整，不应存在有碍使用的气泡、穿孔（不包括设计透气孔）、塑化不良、鱼眼僵块、丝纹、挂料线、皱折（不包括折边等正常折叠引起的折痕）等瑕疵。

5.印刷质量

印刷油墨均匀，图案、文字清晰、完整。无油墨污渍、残缺。对非水性传统油墨，印刷剥离率应小于20%；对水性油墨印刷除剥离率应小于20%外，耐水性擦拭应无明显染色。

▲6.投标人应在投标文件提供任意一种规格的CT/DR/MRI蓝印手提袋由第三方检测机构自2020年以来出具的检测报告。检测报告包括但不限于以下检验项目：厚度、宽度、长度、感官、漏水性等。

**（五）医疗废物袋、锐器盒标志和警告语**

1.警示标志的形式为直角菱形，警告语应与警示标志组合使用，样式如图1所示。



2. 警示标志的颜色和规格应符合表6的规定。

表6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标志颜色: | | |
|  | 菱形边框 | 黑色 |
| 背景色 | 淡黄（GB/T3181中的Y06） |
| 中英文文字 | 黑色 |
| 标志规格: | | |
| 医疗废物袋 | 感染性标志 | 高度最小5.0cm |
| 中文文字 | 高度最小1.0cm |
| 英文文字 | 高度最小0.6cm |
| 警示标志 | 最小12.0cm×12.0cm |
| 锐器盒 | 感染性标志 | 高度最小2.5cm |
| 中文文字 | 高度最小0.5cm |
| 英文文字 | 高度最小0.3cm |
| 警示标志 | 最小6.0cm×6.0cm |

3.带有警告语的警示标志的底色为医疗废物袋和锐器盒的背景色，边框和警告语的颜色均为黑色，长宽比为2:1，其中宽度与警示标志的高度相同。

4.警示标志和警告语的印刷质量要求油墨均匀：图案、文字清晰、完整；套印准确，套印误差不大于1mm。

5.在警示标志的下面喷涂科室＿重量＿日期＿，涂料能够保证圆珠笔或中性笔墨迹附着。