

综合材料采购用户需求书

一、工程概况

工程名称：东莞市鳧鱼洲 D1 梦想运动中心改建项目-综合材料采购

工程地点：广东省东莞市莞城街道鳧鱼洲

工期要求：送货时间及数量：所有产品批次供货期工期为 7 个日历天内；
具体送货、备货时间以项目部正式通知为准，乙方承诺无条件配合甲方项目部根据施工进度安排对产品供货期的调整。

采购明细内容：本次采购物资为建筑及装饰工程、电气工程、给排水工程、暖通工程、弱电工程、室外电气工程、室外给排水工程、消防水电工程所涉及的所有主要材料。采购规格及暂定数量详见附件清单，最终结算数量以现场实际签收方量为准。

二、技术要求

管材材料技术要求

执行标准如下：

所有管材材料、阀门、消火栓等材料必须符合以下最新国家标准，并提供相应材质证明：

- 1、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- 2、《建筑排水用聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T5836.1-2018)；
- 3、《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》(GB/T5836.2-2018)
- 4、《工程建设标准强制性条文》(2013 版, 城镇建设部分)
- 5、《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013 年版)

尺寸允许偏差：

1. 钢管

弯曲半径的偏差范围公称直径的 1%~2%，钢管的壁厚允许偏差+10%至-10%；

2. 铸铁管

弯曲半径偏差范围为公称直径的 1%~1.5%，其余尺寸偏差要求同钢管。

3. PVC 管

P 弯曲半径的偏差公称直径的 1%~3%，直线偏差和水平偏差允许值分别为公称直径的 0.5% 和 0.2%。

4. PE 管

弯曲半径偏差通常为公称直径的 1%~3%，直线偏差和水平偏差允许值分别为公称直径的 2% 和 1%，竖直偏差允许值为公称直径的 0.5%。

5、UPVC 管

长度偏差允许偏差+5mm(即+10mm 至-5mm)；

6、球墨铸铁给水管道

尺寸偏差需符合国家标准 GB/T 17791 的规定，具体允许偏差范围如下：

- 管径偏差：不超过+0.5%公称直径

壁厚偏差：不超过+10%公称壁厚

外径偏差：不超过+0.5%公称直径

长度偏差：不超过+0.5%公称长度

其他现状管道保护套管：均采用 Q235 B 级钢板焊制制作，半扣焊接成型，公称压力 1.0MPa。钢制管配件原则采用国家标准件，或用国家标准件进行切制加工；国家标准件尺寸参数等详见国标图集《钢制管件》02S403。钢管的制作焊接、检验、施工及验收应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《现场设备、工业焊焊接工程施工规范》(GB50236-2011)和《工业金属管道工程施工规范》(GB50235-2010)

电缆材料技术要求

执行标准如下：

GB/T 12706 《额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆及附件》

GB/T 9330 《塑料绝缘控制电缆》

GB/T 19666 《阻燃和耐火电线电缆通则》

GB/T 18380 《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》

GB 31247 《电缆及光缆燃烧性能分级》

GB/T 17650 《取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法》

GB/T 2951 《电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法》

IEC 60502 《额定电压 1kV 到 30kV 挤包绝缘电力电缆及附件》

IEC 60332 《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》

其他相关国家、行业及国际标准。

材料要求：

特殊性能要求。

1 出厂试验：

每盘电缆出厂前必须进行，包括：导体直流电阻测试，电压试验（交流耐压或局部放电）

，绝缘电阻测试，结构尺寸检查，标志检查。

2 抽样试验：

按批次进行，包括：绝缘机械性能试验，护套机械性能试验，铠装层尺寸检查。

3 型式试验：投标产品应具有国家级权威检测机构出具的、三年内有效的完整型式试验报告。

4 现场验收试验：货到现场后，需要配合完成第三方检测单位对电缆进行抽样检测，费用由投标人承担。

材料要求

1 导体

材料：无氧铜，纯度 $\geq 99.99\%$ ，电阻率符合 GB/T 3956 要求。

结构：多股绞合圆形铜导体，符合 GB/T 3956 中第 [2] 类导体要求（如：第 2 类）。

截面：截面偏差符合国家标准。

2 绝缘

厚度：符合 GB/T 12706 等相关标准的规定标称值，最薄点厚度不小于标称值的 90% - 0.1mm。绝缘应紧密挤包在导体上，表面光滑平整，无杂质、气孔。

3 外护套

材料：聚氯乙烯（PVC ST2）或低烟无卤阻燃聚烯烃（LSZH）。

颜色：黑色。

厚度：符合标准规定，最薄点厚度不小于标称值的 85% - 0.1mm。护套应紧密挤包在缆芯上，表面印有清晰、连续、耐擦的厂名、型号、规格、电压等级、米标等标识。

二、供货要求

供货期：具体分批供应时间、规格及数量以甲方项目部提前 15 天发出的《材料下料通知单》为准。

运输方式：由供方负责运输至指定地点，并承担全部运输费用和 risk；包到达现场后卸货至甲方指定的材料摆放地点。

材料进场验收：

材料进场时准备好相关资料；需报甲方项目部进行验收；验收标准及要求以甲方项目部发出的下料单及合同采购清单的要求位置；若发现不合格的材料勒令乙方项目部立即将该批次材料进场退场；且由此产生的误工、工期延误等相关责任及费用全部由乙方单位承担（相应的违约金以合同相关条款为准）

三、质量验收与责任

验收标准：以国家现行标准和本需求书要求为准。

进场时资料验收：

1. 材质证明文件：生产厂家提供的合格证或材质证明书等，需注明材料名称、规格、生产批次及执行标准

2. 检测报告：涵盖电阻、绝缘等关键指标，”需由具备资质的检测机构出具；且日期需在有效的证明日期之内。

3. 产品合格证：证明材料符合国家或行业质量标准，需加盖生产单位公章。

4. 规格型号清单：列明电缆的型号、规格、长度等参数，确保与设计要求一致。

5. 物资验收清单：列明本批次到场的所有材料的型号、规格、长度、数量。

抽检复试：所有下单的材料乙方需无条件配合按照甲方项目部的要求提供特定数量、特点型号规格的材料以进行第三方机构进行原材料检测；若第一次检测结果不合格；要求乙方将对应的该批次材料进行退场并重新提供符合要求的材料进场；且复检的费用由乙方承担；直至检测通过可以出具合格的原材料检测报告为止（第三方检测单位由业主方指定）。

四、违约责任

延迟交货：因供方原因未能按《下料通知单》要求时间到货，每延迟1天，供方需支付该批货款0.3%的违约金。

质量违约：提供不合格产品或材质单与实物不符，除退货外，供方需支付该批货物总价20%的违约金。

数量违约：如发现数量短缺（与进场乙方提供的送货单数量对比），按短缺部分的5倍扣除货款。

五、报价与计量方式

计量方式：

以现场每批次实际到货；且双方现场共同确认、清点的数量为准。