塔什米里克乡中学采购电缆需求

1. 技术规格：

- 导体材质：

- 必须采用优质铜材，铜的纯度应符合国家标准。优质铜芯颜色应为紫红色、有光泽、手感软。

- 每根芯线的单丝直径及根数应符合相关标准，通常 95 平方毫米的铜芯电缆单丝直径在 2.52 毫米左右。

- 截面积：标称截面积为 95 平方毫米，实际测量的截面积应在允许的误差范围内，一般误差范围不超过±5%。确保电缆有足够的载流能力和导电性能。

- 绝缘层：

- 绝缘材料应选用高质量的聚氯乙烯（PVC）、交联聚乙烯（XLPE）等，具有良好的绝缘性能和耐热性能。在正常工作条件下，能有效防止电流泄漏和击穿。

- 绝缘层厚度应均匀，且符合国家标准要求，以保证电缆的绝缘强度和使用寿命。

- 护套层：

- 护套材料通常采用聚乙烯（PE）或聚氯乙烯（PVC）等，具有良好的耐磨损、耐腐蚀、防水、阻燃等性能，能够保护电缆内部结构不受外界环境的影响。

- 护套颜色应易于区分各芯线，一般 4 芯电缆的颜色可采用黄、绿、红、蓝或黑等颜色组合。

2. 电气性能：

- 电阻：电缆的导体电阻应符合国家标准，电阻值过大容易导致电缆发热，增加电能损耗，影响电缆的正常使用。

- 耐压：电缆应能承受一定的电压而不发生击穿现象，一般 4 芯 95 平方电缆的耐压等级为 0.6/1kV 或更高，具体根据使用场景和要求确定。

- 载流量：在规定的环境温度和敷设条件下，电缆的载流量应满足实际使用需求，以确保电缆能够安全、稳定地传输电能。95 平方毫米的铜芯电缆载流量通常在 200A 以上，但具体数值还需根据实际情况进行核算。

3. 机械性能：

- 柔软度：根据使用场景的需求，电缆应具有一定的柔软度，以便于敷设和安装。对于需要经常弯曲或移动的场合，应选择柔软度较好的电缆。

- 抗拉强度：电缆应具有足够的抗拉强度，能够承受一定的拉力而不发生断裂或损坏。在敷设过程中，可能会受到拉伸力的作用，因此抗拉强度是一个重要的指标。

4. 质量认证和标识：

- 电缆应具有相关的质量认证，如 CCC 认证等，认证标志应清晰、可辨。

- 电缆上应标明生产厂家、规格型号、额定电压、生产日期等信息，标识应清晰、耐久，且间距不大于 1 米。用浸有汽油或酒精的棉布以 1m/s 的速度匀速连续擦拭五次，字迹仍应清晰可辩。

5. 长度和包装：

- 电缆的长度应符合采购合同的要求，一般误差不应超过±0.5%。

- 电缆的包装应完好，能够保护电缆在运输和储存过程中不受损坏。包装上应标明电缆的规格、型号、长度、重量等信息。

6. 供应商要求：

- 供应商应具有良好的信誉和资质，生产厂家要有企业法人营业执照、生产许可证等相关证件。

- 供应商应能提供产品的质量检测报告、合格证明等文件，并能提供良好的售后服务。