

江门中微子实验中的 SPMT 安装细节与进展

Monday, 25 September 2023 15:15 (15 minutes)

江门中微子实验 (JUNO) 是以测定中微子质量顺序为主要物理目标的新一代大型中微子实验。实验由三个子探测器组成, 包括 2 万吨液体闪烁体, 17612 支 20 英寸光电倍增管 (PMT) 和 3 英寸 PMT 组成的中心探测器, 3 万吨超纯水和 2400 支 20 英寸 PMT 组成的水池探测器, 和位于探测器顶部的顶部探测器 (TT)。其中 3 英寸光电倍增管系统 (SPMT 系统) 是中心探测器的一个独立的光子探测系统, 在 JUNO 关注的中微子振荡的能量范围内可以作为数字量能器使用。本篇报告主要介绍了在 SPMT 系统的安装过程中用到的标签系统的建立和使用, 以及 SPMT 系统关灯调试的相关内容。

Primary author: 吴帝儒, UNKNOWN

Presenter: 吴帝儒, UNKNOWN

Session Classification: 粒子物理 2 组