



编号: 0161-2022

不符合项报告

企业名称:	华能(泰安)光电科技有限公司	不符合报告编号:	01
受审核部门: 技术研发与质检部		陪同人员: 沈国锋	
不符合事实描述: 未对 PK2880 光纤全长测试站(编号: 288008254)的光纤光学检测软件进行确认。 不符合认证审核准则条款号: 6.2.2 不符合程度: 主要不符合; 次要不符合 ☒; 审核员(签名) 李定玉 陪同人员(签名) 沈国锋 企业部门代表(签名) 沈国锋 日期: 2022.3.23			
纠正措施: - 技术研发与质检部负责组织编制 PK2880 光纤全长测试站光纤光学检测软件确认作业指导书; - 组织 PK2880 光纤全长测试站操作人员依据《光纤光学检测软件确认作业指导书》对光纤光学检测软件进行确认, 并将确认结果进行记录。 - 举一反三, 对公司测量软件的确认情况进行检查, 避免同类问题的发生。 企业部门代表签名: 沈国锋 审核员签名: 李定玉			
纠正措施完成情况: 纠正措施可行, 验证有效。 审核组代表签名: 李定玉 日期: 2022.3.23 验证编制《PK2880 光纤全长测试站光纤光学检测软件确认方法》初版, 验证软件确认(验证)记录, 包括软件编号、版本号、确认项目、确认结果、验证时间、纠正措施有效。验证完成。 2022.9.15			

可另附页

PK2880 光纤全长测试站

测量软件确认方法

1. 目的和适用范围:

1.1 目的: 为保证 PK2880 光纤全长测试站测量软件符合检测使用要求。

1.2 范围: 具备第三方检测认证的光纤标准样件确认

2. 依据的技术文件: HNGD-JZ03-016 《FLS-3 全场测试工作站安全生产作业指导书》

3 确认方法:

3.1 确认频次: 软件首次使用前、测量设备故障修理恢复后、软件升级后。

3.2 确认值: PK2880 光纤全长测试站测试值误差。

3.3 被测对象:

标准光纤 编号: H221050321L12K060

标准光纤的值: 零色散波长(nm): 1308.87nm; 零色散斜率(km^{1/2}): 0.0873ps(km^{1/2}); 色散系数(1288~1339nm): 2.5434ps/nm.km; 色散系数(1271 ~ 1360nm): 4.219ps/nm.km ; 色散系数(1550nm): 16.9657nm; 色散系数(1625nm): 21.4943nm。

存放条件: 温度 10-35℃, 湿度<70%

3.4 确认方法:

1.开启主机及电脑,预热 10-15 分钟,在主界面进入软件选择【全检】,将剥好且切好的标准光纤分别放在仪器的 Top 端接小盘的外端和 Bottm 端接小盘的内端(面向设备左手为 Top 端右手为 Bottom 端),

进入光纤耦合界面，接续光纤后查看屏幕上 Coupling Loss(<1dB),点击 Switch Port,切换端别，查看屏幕上 Coupling Loss(<1dB)，然后系统会自动给出测量的数据。

2.关闭软件，重启电脑，再次测量；

3.重复以上步骤三次，计算三次力值的平均值，并计算力值误差

$$\Delta = | \text{平均值} - \text{标件值} |$$

3.5 确认结果：

当 $\Delta \leq \text{MPEV}$ 测量软件满足使用要求

当 $\Delta > \text{MPEV}$ 测量软件不满足使用要求

3.6 确认记录格式： HNGD-PK2880-2022 版 监视和测量计算机软件确认（验证）记录。

编制： 王鹏 审核： 张太垒 批准： 沈国锋

监视和测量计算机软件确认（验证）记录

使用单位	安全生产部
软件名	光纤光学检测软件
软件编号	HNGD-PK2880-02
适用设备	PK2880 光纤全长测试站

验证情况：

1. 对具备第三方检测认证的光纤标准样件（H221050321L12K060），按照《PK2880 光纤全长测试站测量软件确认方法》进行光纤光学参数的测量确认。

测量结果如下表：

参数	测量 1	测量 2	测量 3	平均值	标件值	误差 Δ	MPEV	确认结果
零色散 波长 (nm)	1310.19 7nm	1312.33 4nm	1310.9 2nm	1311.1 50333nm	1308.8 7nm	2.28033 3333nm	2nm	合格
零色散 斜率 (km1/2)	0.0855p s(km1/2)	0.0867p s(km1/2)	0.0852 ps(km1 /2)	0.0858 ps/nm. km	0.0873 ps(km1 /2)	0.0015p s(km1/2)	0.1ps(km1/2)	合格
色散系 数 (1288~ 1339nm)	2.3835p s/nm.km	2.4471p s/nm.km	2.3172 ps/nm. km	2.3826 ps/nm. km	2.5434 ps/nm. km	0.1608p s(km1/2)	0.5ps(km1/2)	合格
色散系 数 (1271~ 1360nm)	4.0209p s/nm.km	3.9213p s/nm.km	3.9512 ps/nm. km	3.9644 66667p s/nm.k m	4.219p s/nm.k m	0.25453 3333ps(km1/2)	0.5ps(km1/2)	合格
色散系 数 (1550nm)	16.5455 nm	16.3528 nm	16.402 nm	16.433 43333n m	16.965 7nm	0.53226 6667nm	1nm	合格
色散系 数 (1625nm)	20.9169 nm	20.7594 nm	20.734 4nm	20.803 56667n m	21.494 3nm	0.69073 3333nm	1nm	合格

根据测量结果，6 个参数测量计算误差均小于测试最大允许误差，

测量软件满足使用要求，通过验证。

验证人员: 张太垒

日 期: 2022 年 3 月 24 日

审 核: 沈国锋

日 期: 2022 年 3 月 24 日