

说明：此报告为 TÜV SÜD - PSB Pte. Ltd. 所出具的英文报告 7191119834-IFA15-VS/01 的中文翻译版本。此报告若有与原英文版报告描述不一致的地方，请以报告 7191119834-IFA15-VS/01 为准。

客户名称：通用节能有限公司

检验项目描述：南洋食阁当前用电量的测量和验证

参考文件：NSRT 程序文件

工作范围：使用 NSRT P1004 系列液体涂层材料对配电箱进行涂刷，测量配电箱涂刷前后电流消耗值的变化。

1. 现场检验/维护地点：

新加坡大巴窑工业区 1002 栋#01-1407，邮政编码：319074

2. 现场检验/维护日期：

2015 年 8 月 5 日

3. 参与人员：

许民财- 王南洋饮食中心经理

周文强-通用节能有限公司执行总裁

梁英杰-通用节能有限公司技术总监

Subramanian Vairavan – TÜV SÜD - PSB Pte. Ltd.

4. 检验结果（依据工作范围现场测量）：

参照 2015 年 8 月 5 日当天

节省电能计算如下：

施工前：(16.1 kW + 15.6 kW) / 2 = 15.85 kW

施工后：(12.9 kW + 13.1 kW) / 2 = 13.00 kW

节省电能 = 15.85 – 13.00 = 2.85 kW

节省百分比 = 2.85 kW / 15.85kW = 17.9%

请参照下列测量记录表

控制箱	时间	温度 (°C)		电流 (A)				电压	电能	备注
		环境温度	漏电断路器	A 相	B 相	C 相	平均值		kW(w/o pf)	
主配电箱	1:53PM	29	43	77.1	73.0	70.7		220		测量
上层	2:00PM			83.0	63.1	74.6		220		底部
漏电断路器	2:05PM			80.1	59.4	77.6		220		线缆
				80.1	65.2	74.3	73.2	220	16.1	
	4:18PM	29	38	68.5	60.6	51.8		220		测量
	4:45PM			65.7	62.3	42.2		220		底部
				67.1	61.5	47.0	58.5	220	12.9	线缆

控制箱	时间	温度 (°C)		电流 (A)				伏特	电能	备注
		环境温度	漏电断路器	A 相	B 相	C 相	平均值		kW(w/o pf)	
主配电箱	2:30PM	29	43	80.2	61.5	70.9	70.9	220	15.6	测量
底层										顶部
漏电断路器										线缆
	4:25PM	29	38	72.8	62.0	53.6		220		测量
	4:30PM			64.1	51.0	52.8		220		顶部
				68.5	56.5	53.2	59.4	220	13.1	线缆

5. 观测结果:

在纳米银共振技术新材料的作用下，可以观测到耗散电流的下降。

6. 备注:

运行测试条件如下:

- i. 以下是本次测试场所内所有负载设备:
 - a. 冰箱 (6 个压缩系统) - 供第 1, 3 和 5 档口
 - b. 饮料冷冻机 (6 个压缩系统) - 供第 1 档口及营业区域
 - c. 制冰机 (1 个压缩系统) - 供第 2 档口
 - d. 热水锅炉 (2 个) - 供第 2 档口
 - e. 点心蒸笼机 (1 套) - 供营业区域
 - f. 饮料分配机 (1 套) - 供第 2 档口
 - g. 收银机 (2 套) - 供第 1 和第 2 档口
 - h. 紫外线灯箱 (7 个) - 第 1 档口和空调区域
 - i. 墙装式风扇 (4 台) - 供第 1 档口和营业区域
 - j. 排气扇 - 供第 1 档口及厕所
 - k. 吊扇 (9 台) - 供开发区域和空调区域
 - l. T5 照明灯 (8 只) - 装于走廊 (营业区域外)
 - m. T8 照明灯 (双灯管) (11 套) - 供第 1 档口, 经营区域和 MSB
 - n. T8 照明灯 (单灯管) (14 个) - 营业区域
 - o. 筒灯 (55 个) - 供空调区域和 MSB 至厕所走廊
 - p. 挂灯 (7 个) - 供空调区域
 - q. 聚光灯 (4 套) - 供空调区域
 - r. 招牌指示灯 - (4 套) - 供营业区域
 - s. 其他照明灯 (9 个) - 供第 1、3、5 档口、男女厕所和空调区域
 - t. 吸顶式空调机 (3-4 匹) (4 套) - 供空调区域
- ii. 测试检验时, 以上所有负载均处在工作状态, 施工前后保持一致。

7. 检验图片



检验现场档口外观图片



主开关控制箱

主要负载设备图片

1. Photo evidences



View of location



View of Main Switch Board

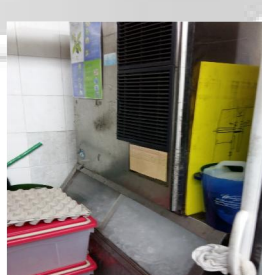
View of Significant Energy Users



Cillerer



Freezer

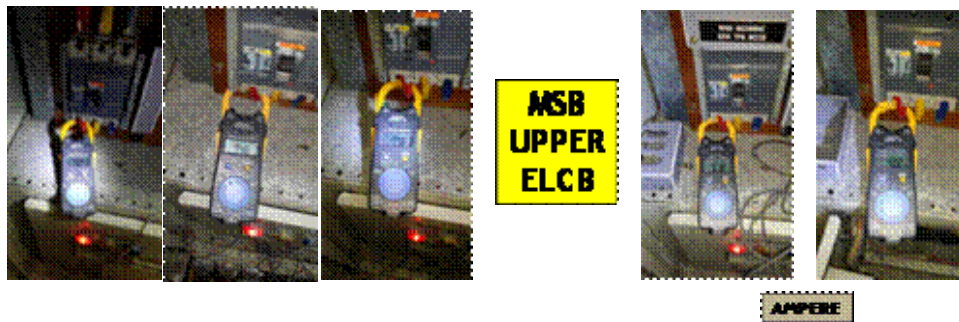


Ice-Maker



Hot Water Boiler

Sample images for measurements taken.



1.53 pm 2.00 pm 2.05 pm 4.18 pm 4.45 pm

BEFORE NSRT

RED PHASE

AFTER NSRT



2.30 pm

4.25 pm

BEFORE NSRT

RED PHASE

AFTER NSRT

本报告基于以下注意事项:

1. 本报告仅适应于此测试期间对给定产品/设备的样品进行的测试以及核准过程。 报告中的测试结果并不适用于其它相类似的测试项目。 此外, 本报告中的测试结果不能表明是由 TÜV SÜD PSB 公司认可, 推荐或者赞同制造商, 供应商以及使用方来使用此类产品或者设备; TÜV SÜD PSB 公司对此次测试产品/设备的后续性能也不做任何形式的“保证”。除非在本报告中另有说明, 本次测试并没有进行测试来判断使用了此产品/设备后的长期影响。
2. 本报告中提及的测试样品完全由委托方提供并加工(呈交/供应/制造), TÜV SÜD PSB 公司并不对其提供的产品品牌, 型号, 原产地托运或其它相关信息的准确性承担任何责任。
3. 本报告不得用来解释为 TÜV SÜD PSB 公司已经核实或者确定了该测试样品上已经取得的其它测试实验室以及检测机构颁发的任何标志或者认可说明。
4. 本报告不得全部或部分的转载, 委托方也不能借用 TÜV SÜD PSB 公司的名义, 以及借由是经 TÜV SÜD PSB 公司测试并完成了该报告来进行广告和促销推广活动。
5. 除非额外声明, 本报告中提及的测试结果是由 TÜV SÜD PSB Pte Ltd. / No. 1 Science Park Drive Singapore 118221 测试并记录。

Prepared & Inspected by:	
Date: 11 th Aug, 2015	

-End of Report-

Please note that this Report is issued under the following terms :

1. This report applies to the sample of the specific product/equipment given at the time of its testing/calibration. The results are not used to indicate or imply that they are applicable to other similar items. In addition, such results must not be used to indicate or imply that TÜV SÜD PSB approves, recommends or endorses the manufacturer, supplier or user of such product/equipment, or that TÜV SÜD PSB in any way “guarantees” the later performance of the product/equipment. Unless otherwise stated in this report, no tests were conducted to determine long term effects of using the specific product/equipment.
2. The sample/s mentioned in this report is/are submitted/supplied/manufactured by the Client. TÜV SÜD PSB therefore assumes no responsibility for the accuracy of information on the brand name, model number, origin of manufacture, consignment or any information supplied.
3. Nothing in this report shall be interpreted to mean that TÜV SÜD PSB has verified or ascertained any endorsement or marks from any other testing authority or bodies that may be found on that sample.
4. This report shall not be reproduced wholly or in parts and no reference shall be made by the Client to TÜV SÜD PSB or to the report or results furnished by TÜV SÜD PSB in any advertisements or sales promotion.
5. Unless otherwise stated, the tests were carried out in TÜV SÜD PSB Pte Ltd, No.1 Science Park Drive Singapore 118221.

