



天津匡宝天辰能源设备技术咨询服务有限公司
 Tianjin Campbell TCC Energy Technical Consulting Services Co., Ltd.
 会议纪要
 MUNITES OF MEETING

项目名称 Project Name	TCC 广西华谊工业气体岛项目	会议纪要编号 MOM No.	CAPTCC-CT19022019-IR01-MOM
客户 Client	中国天辰工程有限公司	客户订单号 Client P.O. No.	P-T19002-EQU-19035
检验通知号 Reference No.	N/A	检验员 Inspector	宋杨
制造商 Vendor	大连利欧华能泵业有限公司	检验地址 Inspection Location	大连市旅顺口区长城街道畅顺路 19 号
分包商 Sub-Vendor	N/A	检验日期 Visit Date(s)	2019.12.26~12.29

本次检验参与人员 THE PARTICIPANTS OF THIS VISIT			
姓名 NAME	公司 COMPANY	代表方 REPRESENTING	联系方式 CONTACT NO.
宋杨	CAPTCC	TCC	13591174455
崔敏	大连利欧华能泵业	Vendor	13842668807

本次检验产品 MATERIAL/ SUBJECT OF INSPECTION	规格型号 Type	订单数量 QTY as per P/O	所检数量 QTY offered for inspection
初期雨水泵	HAZ50-200	2 台	2 台
初期雨水泵	HAZ50-200	2 台	2 台
初期雨水泵	HAZ100-200	2 台	2 台
初期雨水泵	HAZ100-200	2 台	2 台
初期雨水泵	HAZ50-200	2 台	2 台

结论 CONCLUSION	尾项清单 <input type="checkbox"/> 有 Yes Punch List <input checked="" type="checkbox"/> 无 No
------------------	--

* Conclusions of this MOM does not relieve the vendor of any Contractual responsibility or liability to provide ordered items according to specification and quantities indicated in Contract ,PO , PI and any other documents agreed between Buyer and Supplier. This Responsibility casings any defective design, material or workmanship would be raised after date of present MOM.



根据检验通知, TCC 检验工程师对净化与 CO 装置大连利欧华能泵业制造有限公司生产的 10 台泵进行了性能试验、机械运转试验、油漆包装检验, 具体检验工作及发现的问题如下:

1. 此批订单共 10 台泵, 根据检验通知本次见证了厂家 10 台泵位号: (123-P-1001A,B、123-P-2001A,B、135-P-1001A,B、135-P-2001A,B、135-P-3001A,B) 性能试验、运转试验, 其 10 台泵检查结果满足技术协议的要求。
2. 根据检验通知见证了 10 台泵的运转试验, 温升、振动等测试结果符合技术协议及 API610 规范要求;

位号	振动值 mm/s 轴承/轴承箱	噪声 (db)	驱动端轴承 温度℃	非驱动端轴承 温度℃	转速 (r/min)
123-P-1001A	0.5/0.6	75.7	21	24.7	2965
123-P-1001B	1.4/1.4	76.5	25.2	23.4	2983
123-P-2001A	0.5/0.6	75.7	26.1	26	2965
123-P-2001B	0.7/0.7	76.5	24.7	23.1	2964
135-P-1001A	0.8/1.1	84.1	22.2	25.2	2981
135-P-1001B	0.9/1.1	79.4	21.5	24.9	2983
135-P-2001A	1.3/1.6	82.6	23.3	25.5	2980
135-P-2001B	0.7/0.6	77.7	24.2	28	2964
135-P-3001A	0.8/0.8	83	26.3	25.8	2963
135-P-3001B	0.4/0.6	82.8	25.2	23.4	2963
技术协议要求	>3mm/s	<85dB	API610	API610	2950

3. 根据检验通知见证了 10 台泵的水力性能试验, 其中以下 10 台泵的水力性能试验扬程、轴功率等测试结果符合技术协议及 API610 规范要求。

位号	流量 (M ³ /H) 标准/实测	扬程 (M) 标准/实测	轴功率 (KW) 标准/实测
123-P-1001A	50/50.01	40/40.57	9.1/9.08
123-P-1001B	50/50.03	40/40.68	9.1/9.02
123-P-2001A	50/50.03	40/40.56	9.1/9.02
123-P-2001B	50/50.02	40/40.86	9.1/9.01
135-P-1001A	100/100	40/40.66	18.2/18.06
135-P-1001B	100/100.06	40/40.96	18.2/18
135-P-2001A	100/100.05	40/40.62	18.2/18
135-P-2001B	100/100.01	40/40.51	18.2/17.99
135-P-3001A	50/50.09	40/40.62	9.1/9.03
135-P-3001B	50/50.03	40/40.56	9.1/9.02
技术协议要求的偏差值	/	H>300m,0~3%	≤+4%

4. 见证 10 台离心泵的油漆, 结果符合技术协议及自吸泵工程规定、涂漆涂色工程规定要求。

* Conclusions of this MOM does not relieve the vendor of any Contractual responsibility or liability to provide ordered items according to specification and quantities indicated in Contract ,PO , PI and any other documents agreed between Buyer and Supplier. This Responsibility casings any defective design, material or workmanship would be raised after date of present MOM.



5. 资料检查

本次检验期间审核了厂家提供的部分资料，其中包括：

①泵体、盖、轮、轴的原材料单及热处理报告，泵体、盖水压试验报告，泵体、盖、轮、轴的无损检测报告，叶轮静平衡，转子动平衡，轴跳动检查记录，记录及测试数据满足技术协议及相关规范要求未见异常。这些文件作为交货文件后续要严格按照“供货商数字化交付管理规定”（文件编号：GXHY-SPC-11 Rev.0）的具体要求进行整理和完善并按照相应的程序提交天辰及业主审核。

②审核厂家提供的外购件合格证书，电机、轴承、联轴器、密封等均符合技术协议要求的采购范围

6. 试验报告及检验记录作为会议纪要附件。

7. 检验结论：

本次检验根据目视到的检测数据及供货商过程检验审核 10 台泵满足技术协议及标准要求，未见异常。

签字：

崔敏

供货商：

大连利致华能泵业
有限公司

中国天辰：

TCC
宋松
2019-12-29

业主代表：

结束

End of Report

* Conclusions of this MOM does not relieve the vendor of any Contractual responsibility or liability to provide ordered items according to specification and quantities indicated in Contract ,PO , PI and any other documents agreed between Buyer and Supplier. This Responsibility casings any defective design, material or workmanship would be raised after date of present MOM.