

电子叉车秤校准规范试验验证报告

《电子叉车秤校准规范》编制组

2022年6月

电子叉车秤校准试验验证报告

1. 验证目的

通过对有代表性的电子叉车秤进行试验的方法，验证《电子叉车秤校准规范》的科学性、合理性和可行性。

2. 校准依据

本规范报批稿

3. 环境条件

环境温度：(-10~40)℃

4. 校准用测量标准

见校准记录

5. 校准数据

附录 A：1.5t 电子叉车秤校准数据

附录 B：2t 电子叉车秤校准数据

6. 试验结论

以上试验包括了本规范的主要内容，试验数据具有一定的代表性和说服力，能够证明规范规定的技术指标、校准方法和校准过程适用、科学、合理，满足对电子叉车秤的校准要求。

附录 A

校准原始记录推荐格式

1. 基本信息

受校单位	XXX 公司			受校方地址	XXXX		
仪器名称	电子叉车秤			型号规格	1500kg		
最大秤量	1500kg	分度值	0.5kg	制造单位	METTLER TOLEDO		
出厂编号	B332038 1	设备编号	-	环境温度	(25~25)°C	相对湿度	(55~55)%
校准地点	客户现场			校准依据	JJF XXX-20XX 电子叉车秤校准规范		
校准员	朱浩	核验员	董晨光	校准日期	2022-6-11	记录编号	001

2. 校准用设备信息

名称	测量范围	准确度等级/最大允许误差/不确定度	证书编号	有效期至
砝码	5kg	M ₁ 等级	801799912	2023-01-10
砝码	10kg	M ₁ 等级	801805395	2023-01-20
砝码	20kg~1t	M ₁ 等级	801801435	2023-01-12
砝码	500kg~3t	M ₁ 等级	801799913	2023-01-10
砝码	1000kg~129t	M ₁ 等级	801801663	2023-01-13

3. 示值误差

单位: kg

承载器高度	载荷 L	示值 I	附加载荷 ΔL	误差 E
最低高度	10	10.0	0.20	0.05
	250	250.0	0.25	0.00
	750	750.0	0.30	-0.05
	1000	1000.0	0.20	0.05
	1500	1500.0	0.15	0.10

4. 重复性

单位: kg

次数	载荷 L	示值 I	附加载荷 ΔL	误差 E	重复性误差 E_R
1	1000	1000.0	0.25	0.00	0.05
2	1000	1000.0	0.30	-0.05	
3	1000	1000.0	0.30	-0.05	

5. 偏载

单位: kg

位置	载荷 L	示值 I	附加载荷 ΔL	误差 E_L
1	500	500.0	0.30	-0.05
2	500	500.5	0.40	0.30
3	500	500.0	0.35	-0.10

附录 B

校准原始记录推荐格式

1. 基本信息

受校单位	XXX 公司			受校方地址	XXXX		
仪器名称	电子叉车秤			型号规格	2000kg		
最大秤量	2000kg	分度值	0.5kg	制造单位	上海耀华称重系统有限公司（仪表）		
出厂编号	03891	设备编号	-	环境温度	(29~29)°C	相对湿度	(60~60)%
校准地点	客户现场			校准依据	JJF XXX-20XX 电子叉车秤校准规范		
校准员	朱浩	核验员	董晨光	校准日期	2022-6-18	记录编号	002

2. 校准用设备信息

名称	测量范围	准确度等级/最大允许误差/不确定度	证书编号	有效期至
砝码	5kg	M ₁ 等级	801799912	2023-01-10
砝码	10kg	M ₁ 等级	801805395	2023-01-20
砝码	20kg~1t	M ₁ 等级	801801435	2023-01-12
砝码	500kg~3t	M ₁ 等级	801799913	2023-01-10
砝码	1000kg~129t	M ₁ 等级	801801663	2023-01-13

3. 示值误差

单位：kg

承载器高度	载荷 L	示值 I	附加载荷 ΔL	误差 E
最低高度	10	10.0	0.35	-0.10
	250	249.5	0.30	-0.55
	500	500.0	0.50	-0.25
	1000	1000.0	0.30	-0.05
	2000	2001.0	0.50	0.75

4. 重复性

单位：kg

次数	载荷 L	示值 I	附加载荷 ΔL	误差 E	重复性误差 E_R
1	1000	999.5	0.25	-0.50	0.10
2	1000	999.5	0.20	-0.45	
3	1000	999.5	0.30	-0.55	

5. 偏载单位：kg

位置	载荷 L	示值 I	附加载荷 ΔL	误差 E_L
1	1000	999.0	0.10	-0.85
2	1000	1002.0	0.20	2.05
3	1000	997.5	0.30	-2.55

