

深圳市市场监督管理局

钟表产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-059-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域钟表产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：指针式石英手表，机械手表，液晶式石英手表，指针、液晶数字式石英手表，液晶数字式石英秒表，指针式石英钟，液晶式石英钟。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
表	指针式石英手表，机械手表，液晶式石英手表，指针、液晶数字式石英手表，液晶数字式石英秒表等
钟	指针式石英钟，液晶式石英钟等

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
指针式石英手表	具有石英谐振器、标称工作电压为DC1.5V的手表。
机械手表	使用叉瓦式擒纵调速器的各类手表。
液晶式石英手表	具有石英谐振器、标称工作电压为DC1.50V或DC3.0V，具有时间和日期显示或其他附加功能的液晶显示手表。
指针、液晶数字式石英手表	具有石英谐振器、标称工作电压为DC1.50V或DC3.00V的以指针和液晶两种方式指示时间的石英手表。
液晶数字式石英秒表	具有石英谐振器，标称工作电压为DC1.50V或DC3.0V的液晶数字式石英秒表。
指针式石英钟	晶振频率为32 768Hz、标称工作电压为DC1.50V的石英钟。
液晶式石英钟	具有石英谐振器、标称工作电压为DC3.0V或DC1.50V，具有时间和日期显示或其他附加功能的液晶式石英钟。

3 抽样数量

随机抽取同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一颜色、同一规格型号的样品。生产领域及流通领域抽样，检验样品带回承检单位，备用样品封存于承检单位或被抽样单位，具体数量见表 3。

表 3 每批次样品数量要求

类别	品种	检验样品数量	备用样品数量
表	指针式石英手表	8 只	3 只
	机械手表	8 只	3 只
	液晶式石英手表	8 只	3 只
	指针、液晶数字式石英手表	8 只	3 只
	液晶数字式石英秒表	8 只	3 只
钟	指针式石英钟	8 只	2 只
	液晶式石英钟	8 只	2 只

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督抽查任务为部分项目，按抽查任务文件规定执行。

4 检验项目及标准

4.1 指针式石英手表

表 4 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	工作温度	GB/T 6044-2016 4.1	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
2	电压范围	GB/T 6044-2016 4.2	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
3	平均瞬时日差	GB/T 6044-2016 4.3	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
4	平均实走日差	GB/T 6044-2016 4.3	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
5	温度系数	GB/T 6044-2016 4.4	推荐性	GB/T 6044-2016	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
6	电压系数	GB/T 6044-2016 4.5	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
7	电池更换周期	GB/T 6044-2016 4.6	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
8	止秒功能	GB/T 6044-2016 4.7	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
9	时分针协调差	GB/T 6044-2016 4.8	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
10	使用可靠性	GB/T 6044-2016 4.9	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
11	耐湿性能	GB/T 6044-2016 4.10	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
12	耐振动性能	GB/T 6044-2016 4.11	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
13	防磁性能	GB/T 6044-2016 4.12	推荐性	GB/T 26716	备样
14	防水或密封性能	GB/T 6044-2016 4.14	推荐性	GB/T 30106-2013	备样
15	外观	GB/T 6044-2016 4.15	推荐性	QB/T 4781	备样
16	附件抗外力性能	GB/T 6044-2016 4.16	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
17	日历机构	GB/T 6044-2016 4.17	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
18	时段计时机构	GB/T 6044-2016 4.18	推荐性	GB/T 6044-2016	备样
19	标志	GB/T 6044-2016 7.1	推荐性	目测	原样

4.2 机械手表

表 5 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	瞬时日差	QB/T 1249-2013 5.2	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
2	温度系数	QB/T 1249-2013 5.2	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
3	止秒功能	QB/T 1249-2013 5.8	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
4	时分针协调差	QB/T 1249-2013 5.6	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
5	使用可靠性	QB/T 1249-2013 5.1	推荐性	QB/T 1249-2013	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
6	防磁性能	QB/T 1249-2013 5.4	推荐性	GB/T 26716	备样
7	防水或密封性能	QB/T 1249-2013 5.5	推荐性	GB/T 30106-2013 QB/T 1249-2013	备样
8	外观	QB/T 1249-2013 5.7	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
9	附件抗外力性能	QB/T 1249-2013 5.9	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
10	日历机构	QB/T 1249-2013 5.11	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
11	时段计时机构	QB/T 1249-2013 5.12	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
12	6H 摆幅	QB/T 1249-2013 5.2	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
13	面上实走日差	QB/T 1249-2013 5.2	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
14	能量指示	QB/T 1249-2013 5.10	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
15	延续走时	QB/T 1249-2013 5.2	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
16	综合指标	QB/T 1249-2013 5.2	推荐性	QB/T 1249-2013	备样
17	标志	QB/T 1249-2013 8.1	推荐性	目测	原样

4.3 液晶式石英手表

表 6 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	工作温度	GB/T 22780-2017 3.1	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
2	电压范围	GB/T 22780-2017 3.2	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
3	平均瞬时日差	GB/T 22780-2017 3.4	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
4	瞬时日差	GB/T 22780-2017 3.4	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
5	温度系数	GB/T 22780-2017 3.5	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
6	电压系数	GB/T 22780-2017 3.6	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
7	电池更换周期	GB/T 22780-2017 3.7	推荐性	GB/T 22780-2017	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
8	使用可靠性	GB/T 22780-2017 3.3	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
9	耐湿性能	GB/T 22780-2017 3.11	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
10	耐振动性能	GB/T 22780-2017 3.8	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
11	防水性能	GB/T 22780-2017 3.10	推荐性	GB/T 30106	备样
12	外观	GB/T 22780-2017 3.15	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
13	附件抗外力性能	GB/T 22780-2017 3.12	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
14	耐光照性能	GB/T 22780-2017 3.13	推荐性	GB/T 22780-201	备样
15	抗静电性能	GB/T 22780-2017 3.14	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
16	附加功能	GB/T 22780-2017 3.16	推荐性	GB/T 22780-2017	备样
17	标志	GB/T 22780-2017 6.1	推荐性	目测	原样

4.4 指针、液晶数字式石英手表

表 7 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	工作温度	QB/T 1909-2019 4.1	推荐性	QB/T 1909-2019	备样
2	电压范围	QB/T 1909-2019 4.2	推荐性	QB/T 1909-2019	备样
3	平均瞬时日差	QB/T 1909-2019 4.4	推荐性	GB/T 6044	备样
4	平均实走日差	QB/T 1909-2019 4.4	推荐性	GB/T 6044	备样
5	温度系数	QB/T 1909-2019 4.5	推荐性	GB/T 22780	备样
6	电压系数	QB/T 1909-2019 4.6	推荐性	GB/T 22780	备样
7	电池更换周期	QB/T 1909-2019 4.7	推荐性	GB/T 6044 GB/T 22780	备样
8	止秒可靠性	QB/T 1909-2019 4.9	推荐性	QB/T 1909-2019	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
9	时分针协调差	QB/T 1909-2019 4.10	推荐性	QB/T 1909-2019	备样
10	使用可靠性	QB/T 1909-2019 4.3	推荐性	QB/T 1909-2019	备样
11	耐湿性能	QB/T 1909-2019 4.15	推荐性	QB/T 1909-2019	备样
12	耐振动性能	QB/T 1909-2019 4.11	推荐性	GB/T 6044	备样
13	防磁性能	QB/T 1909-2019 4.12	推荐性	GB/T 26716	备样
14	防水或密封性能	QB/T 1909-2019 4.14	推荐性	GB/T 6044	备样
15	外观	QB/T 1909-2019 4.18	推荐性	GB/T 22780	备样
16	附件抗外力性能	QB/T 1909-2019 4.16	推荐性	GB/T 22780	备样
17	耐光照性能	QB/T 1909-2019 4.17	推荐性	GB/T 22780	备样
18	附加功能	QB/T 1909-2019 4.19	推荐性	QB/T 1909-2019	备样
19	时间显示同步性	QB/T 1909-2019 4.8	推荐性	QB/T 1909-2019	备样
20	标志	QB/T 1909-2019 7.1	推荐性	目测	原样

4.5 液晶数字式石英秒表

表 8 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	工作温度	GB/T 22778-2021 5.1	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
2	电压范围	GB/T 22778-2021 5.2	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
3	瞬时日差	GB/T 22778-2021 5.5	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
4	温度系数	GB/T 22778-2021 5.6	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
5	电压系数	GB/T 22778-2021 5.7	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
6	电池更换周期	GB/T 22778-2021 5.12	推荐性	GB/T 22778-2021	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
7	使用可靠性	GB/T 22778-2021 5.3	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
8	耐湿性能	GB/T 22778-2021 5.8	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
9	耐振动性能	GB/T 22778-2021 5.9	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
10	防水性能	GB/T 22778-2021 5.11	推荐性	GB/T 30106	备样
11	外观	GB/T 22778-2021 5.16	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
12	耐光照性能	GB/T 22778-2021 5.14	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
13	抗静电性能	GB/T 22778-2021 5.15	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
14	附加功能	GB/T 22778-2021 5.17	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
15	时段测量精度	GB/T 22778-2021 5.4	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
16	按键耐疲劳性能	GB/T 22778-2021 5.13	推荐性	GB/T 22778-2021	备样
17	标志	GB/T 22778-2021 8.1	推荐性	目测	原样

4.6 指针式石英钟

表 9 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	工作温度	GB/T 6046-2016 3.1	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
2	电压范围	GB/T 6046-2016 3.2	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
3	使用可靠性	GB/T 6046-2016 3.3	推荐性	GB/T 6046-2016	原样备样
4	平均瞬时日差	GB/T 6046-2016 3.4	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
5	电压系数	GB/T 6046-2016 3.5	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
6	温度系数	GB/T 6046-2016 3.6	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
7	功耗电流	GB/T 6046-2016 3.7	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
8	低电压可靠性	GB/T 6046-2016 3.8	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
9	耐湿性能	GB/T 6046-2016 3.9	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
10	耐振动性能	GB/T 6046-2016 3.10	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
11	拨针机构	GB/T 6046-2016 3.11	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
12	时分针协调差	GB/T 6046-2016 3.12	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
13	显示同步性	GB/T 6046-2016 3.13	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
14	外观	GB/T 6046-2016 3.14	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
15	照明	GB/T 6046-2016 3.15	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
16	日历	GB/T 6046-2016 3.16	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
17	闹时	GB/T 6046-2016 3.17	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
18	报时	GB/T 6046-2016 3.18	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
19	装饰摆	GB/T 6046-2016 3.19	推荐性	GB/T 6046-2016	原样/备样
20	标志	GB/T 6046-2016 6.1	推荐性	目测	原样

4.7 液晶式石英钟

表 10 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	工作温度	GB/T 22779-2017 3.1	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
2	电压范围	GB/T 22779-2017 3.2	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
3	使用可靠性	GB/T 22779-2017 3.3	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
4	平均瞬时日差	GB/T 22779-2017 3.4	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
5	瞬时日差	GB/T 22779-2017 3.4	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
6	电压系数	GB/T 22779-2017 3.6	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
7	温度系数	GB/T 22779-2017 3.5	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
8	平均功耗电流	GB/T 22779-2017 3.7	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
9	耐湿性能	GB/T 22779-2017 3.8	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
10	耐振动性能	GB/T 22779-2017 3.9	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
11	外观	GB/T 22779-2017 3.10	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
12	附加报时、 闹时	GB/T 22779-2017 3.11	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
13	附加照明	GB/T 22779-2017 3.12	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
14	附加显示功能	GB/T 22779-2017 3.13	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
15	抗静电性能	GB/T 22779-2017 3.14	推荐性	GB/T 22779-2017	原样/备样
16	标志	GB/T 22779-2017 6.1	推荐性	目测	原样

5 判定规则

5.1 依据标准

GB/T 6044-2016 《指针式石英手表》

QB/T 1249-2013 《机械手表》

GB/T 22780-2017 《液晶式石英手表》

QB/T 1909-2019 《指针、液晶数字式石英手表》

GB/T 22778-2021 《液晶数字式石英秒表》

GB/T 6046-2016 《指针式石英钟》

GB/T 22779-2017 《液晶式石英钟》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准、政府法规及产品明示质量要求。

5.2 判定原则

5.2.1 经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查未发现不合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。

5.2.2 若被检产品明示的质量要求高于或包含本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

5.2.3 若被检产品明示的质量要求低于或缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求(含法规要求)时，应按照强制性标准要求判定。

5.2.4 若被检产品明示的质量要求低于或包含本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

5.2.5 若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

6 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范编制人员：孟云、刘建华、叶泳琪、陈希阳、钟国浩、郝建金、张鸿超、杨泽文、张海煊、梁海保、滕万红。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。