

团 体 标 准

T/SZS 4097—2025

海水珍珠品质评价

Seawater pearl quality evaluation

2025 - 06 - 05 发布

2025 - 06 - 05 实施

深圳市深圳标准促进会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 海水珍珠质量因素及级别 2

5 海水珍珠等级 3

6 评价方法 3

7 抽样检验 3

8 评价人员要求 4

附录 A(资料性) 批量海水珍珠价值估算 5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由深圳珠宝产业服务有限公司提出。

本文件由深圳市深圳标准促进会归口。

本文件起草单位：华津国检（深圳）金银珠宝检验中心有限公司、深圳珠宝产业服务有限公司、国家金银饰品质量检验检测中心（天津）。

本文件主要起草人：刘智华、崔建军、魏翔、肖莹、曹维宇、龚虹云、张少强、祁鹏、赵宗亮。

海水珍珠品质评价

1 范围

本文件规定了海水珍珠质量因素及级别、海水珍珠等级、抽样检验、评价方法、评价人员要求等要求。

本文件适用于批量海水珍珠的贸易、进出口拍卖相关的品质评价活动。

本文件不适用于经辐照、染色等处理的海水珍珠及拼合海水珍珠的评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 16552 珠宝玉石 名称

GB/T 16553 珠宝玉石 鉴定

GB/T 18781 珍珠分级

T/SZS 4091 珠宝级珍珠饰品

3 术语和定义

GB/T 16552、GB/T 16553、GB/T 18781、T/SZS 4091 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海水珍珠 seawater cultured pearl

在海水中贝类等软体动物体内形成的珍珠。

注：根据贝种类别不同可分为不同的子类型：马氏珠母贝海水珍珠（常见商业品种有中国南珠、Akoya 珍珠等）、大珠母贝（白蝶贝）海水珍珠（常见商业品种有南洋白珍珠、南洋金珍珠等）、珠母贝（黑蝶贝）海水珍珠（常见商业品种有大溪地珍珠等）和企鹅珍珠珠贝海水珍珠等。

[来源：GB/T 18781—2023, 3.2.1, 有修改]

3.2

大小 size

单粒珍珠的尺寸。

[来源：GB/T 18781—2023, 3.11]

3.3

颜色 color

珍珠的体色、伴色及晕彩综合特征。

[来源：GB/T 18781—2023, 3.7]

3.4

直径差百分比 diameter difference percentage

最大直径与最小直径之差和最大与最小直径平均值之比的百分数。

[来源：GB/T 18781—2023, 3.12]

3.5

形状 shape

珍珠的外部形态。

[来源: GB/T 18781—2023, 3.13]

3.6

光泽 luster

珍珠表面反射光的强度及映像的清晰程度。

[来源: GB/T 18781—2023, 3.14]

3.7

瑕疵 blemish

导致珍珠不美观, 表面不圆滑的缺陷。

注: 珍珠表面常见瑕疵有腰线、隆起(丘疹、尾巴)、凹陷(平头)、皱纹(沟纹)、破损、缺口、斑点(黑点)、针夹痕、划痕、剥落痕、裂纹及珍珠疤等。

[来源: GB/T 18781—2023, 3.15]

3.8

光洁度 surface perfection

珍珠表面由瑕疵的大小、多少、颜色及其位置所决定的整体光滑、洁净的程度。

[来源: GB/T 18781—2023, 3.16]

3.9

抽样检验 sampling test

从一批产品中随机抽取一部分进行检验, 通过检验少量的该种产品来对这批产品的质量进行评估, 并对这批产品做出是否合格、能否接收的结论。

3.10

整群抽样 cluster sampling

将总体划分为若干个互不交叉, 互不重复的群, 然后以群为抽样单位进行抽样的一种抽样方法。

4 海水珍珠质量因素及级别

4.1 颜色

应符合 GB/T 18781—2023 中 4.1 的要求。

4.2 大小

应符合 GB/T 18781—2023 中 4.2 的要求。

4.3 形状级别

应符合 GB/T 18781—2023 中 4.3 的海水珍珠直径百分比要求, 把圆形类的正圆(A1)、圆(A2)、近圆(A3), 统一字母代号为 A; 把椭圆形类的短椭圆(B1)、长椭圆(B2), 统一字母代号为 B; 把扁圆形类的扁圆高形(C1)、扁圆低形(C2), 统一字母代号为 C。

4.4 光泽级别

应符合 GB/T 18781—2023 中 4.4 的要求。

4.5 光洁度级别

应符合 GB/T 18781—2023 中 4.5 的要求。

4.6 质量

按供需双方约定要求执行，以克（g）作为计量单位；批量散珠可以千克（kg）作为计量单位。
[来源：GB/T 18781—2023, 4.7, 有修改]

5 海水珍珠等级

5.1 海水珍珠等级级别划分

根据海水珍珠的形状、光泽和光洁度等综合质量因素，对海水珍珠进行评价分级，划分为四个等级：极好级、很好级、好级和一般级。

5.2 海水珍珠分级

5.2.1 极好级海水珍珠质量因素最低级别要求

- 5.2.1.1 形状级别：圆(A)。
- 5.2.1.2 光泽级别：特强(A)。
- 5.2.1.3 光洁度级别：很好(B)。

5.2.2 很好级海水珍珠质量因素最低级别要求

- 5.2.2.1 形状级别：椭圆(B)。
- 5.2.2.2 光泽级别：强(B)。
- 5.2.2.3 光洁度级别：好(C)。

5.2.3 好级海水珍珠质量因素最低级别要求

- 5.2.3.1 形状级别：扁圆(C)。
- 5.2.3.2 光泽级别：中(C)。
- 5.2.3.3 光洁度级别：中(D)。

6 评价方法

依据 GB/T 18781—2023 中规定的评价方法对珍珠的形状级别、光泽级别、光洁度级别进行评价。

7 抽样检验

7.1 抽样方法

以每包海水珍珠为一独立批次，采用整群抽样方法。

7.2 抽样步骤

- 7.2.1 将同一批次的水珍珠均匀的平铺于托盘之中。
- 7.2.2 用专门的分隔板将海水珍珠分隔成若干个互不重叠的部分，每个部分为一群。
- 7.2.3 根据样本量，采用不同数量的分法，确定总群的数量。
- 7.2.4 随机的从总群中抽取一个群作为评价样本。

7.3 抽样要求

- 7.3.1 珍珠数量过少时，采用全检。
- 7.3.2 珍珠数量不多于 100 粒时，采用四分法，将同一批次分为四个群，随机抽取其中的一个群。
- 7.3.3 珍珠数量多于 100 粒不多于 500 粒时，采用六分法，将同一批次分为六个群，随机抽取其中的一个群。
- 7.3.4 珍珠数量多于 500 粒不多于 1000 粒时，采用十分法，将同一批次分为十个群，随机抽取其中的一个群。
- 7.3.5 珍珠数量多于 1000 粒不多于 2000 粒时，采用十六分法，将同一批次分为十六个群，随机抽取其中的一个群。
- 7.3.6 珍珠数量多 2000 粒时，采用二十分法，将同一批次分为二十个群，随机抽取其中的一个群。

8 评价人员要求

- 8.1 从事珍珠品质评价的技术人员应受过专门的技能培训，掌握正确的操作方法。
- 8.2 能根据不同类型、不同等级的海水珍珠所对应的定期报价进行批量海水珍珠价值估算(参见附录 A)。

附 录 A
(资料性)
批量海水珍珠价值估算

根据抽检样品的评价价值估算，按公式（1）计算，以估算整个批次的水珍珠的评价价值。

$$P_{\text{批}} = \frac{W_{\text{批}}}{W_{\text{抽}}} \times P_{\text{抽}} \cdots \cdots (1)$$

式中：

$P_{\text{批}}$ ---- 批量海水珍珠评价价值；

$W_{\text{批}}$ ---- 批量海水珍珠总质量；

$W_{\text{抽}}$ ---- 抽检样品海水珍珠总质量；

$P_{\text{抽}}$ ---- 抽检样品海水珍珠评价价值。