**《雪花盐》行业标准编制说明**

**（征求意见稿）**

**一、工作简况**

**1任务来源**

本项目是根据工业和信息化部行业标准制修订计划（工信厅科函[2022]158号），计划编号为2022-1054T-QB，项目名称“雪花盐”进行制定，主要起草单位：国家盐产品质量监督检验中心、中国盐业股份有限公司、黄骅通宝特种盐有限公司、中盐工程技术研究院有限公司、广东省广盐集团股份有限公司等,计划应完成时间2024年7月。

**2主要工作过程**

**2.1起草阶段**

标准起草任务下达后，起草单位迅速组织人员成立了标准起草工作组。通过讨论，工作组初步明确了标准起草进程安排和各起草单位分工。

标准起草工作组调研了国内主要雪花盐生产企业，对雪花盐生产工艺、产品质量等进行了深入了解，并选择有代表性的雪花盐产品进行产品各成分的检测，为制定雪花盐各项指标要求提供了依据。为体现雪花盐特性，避免制假售假发生，标准规定了堆积密度、澄清度、溶解速度等三项指标要求，与正在制定的《制盐工业通用检测方法 堆积密度的测定》《制盐工业通用检测方法 澄清度的测定》《制盐工业通用检测方法 溶解速度的测定》一起进行了实验验证，确保检测方法准确可靠。

标准起草工作组对收集到的雪花盐生产工艺、产品分类、指标要求、试验方法、包装、贮存等信息进行了归纳总结，对雪花盐各项指标要求和检测方法的科学性进行了充分验证，通过大量讨论，最终形成了标准草稿。

**2.2征求意见阶段**

《雪花盐》行业标准草案形成后，标准起草工作组成员征求了部分雪花盐生产企业意见，根据收到的意见对标准进行了认真修改，最终形成了《雪花盐》行业标准的征求意见稿，于2024年4月报全国盐业标准化技术委员会秘书处进行公开征求意见。

**2.3主要参加单位**

本标准由国盐检测（天津）有限责任公司、浙江省盐业专营有限公司、唐山市银海食盐有限公司、中国盐业股份有限公司、中盐工程技术研究院有限公司、山东菜央子盐场有限公司、内蒙古额吉淖尔制盐有限公司、浙江蓝海星盐制品有限公司、浙江舟山远东海盐制品有限责任公司、广东省广盐集团股份有限公司、山东寒亭第一盐场有限公司等共同起草。

**二、标准编制原则和主要内容**

**1标准编制原则**

本标准的制定符合产业发展的需要，充分考虑了产业发展现状、趋势及产品生产和使用双方的要求，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则制定了本标准。在本标准的编写结构和内容编排等方面依据“标准化工作导则、指南和编写规则”系列标准的要求，进行了编写。

**2标准主要内容**

本文件规定了雪花盐的要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、生产加工过程、标签、包装、运输和贮存的内容。

本文件适用于雪花盐的生产、检验和销售。

**2.1分类**

根据对雪花盐生产工艺和市场上雪花盐品种进行调研，雪花盐分为普通雪花盐、低钠雪花盐两种。普通雪花盐中含有的氯化钾很少，低钠雪花盐含有大量氯化钾，产品质量符合GB 2721—2015《食品安全国家标准 食用盐》中低钠盐质量要求。本标准根据雪花盐产品成分的不同，将其分为普通雪花盐、低钠雪花盐两种。

**2.2要求**

本标准对雪花盐的感官要求、理化指标、污染物限量、净含量要求等进行了规定。

**2.2.1感官要求**

雪花盐为食用盐的一种，其感官要求参考了GB 2721—2015《食品安全国家标准 食用盐》和GB/T 5461-2016《食用盐》的感官要求，由于雪花盐结晶方式与普通食用盐不同，晶型特别疏松，所以雪花盐状态规定为疏松晶体，以实现雪花盐和普通食用盐的区分。

**2.2.2理化指标**

本标准规定了雪花盐的氯化钠、氯化钾、硫酸根、白度、水分、水不溶物、堆积密度、澄清度、溶解速度、碘、亚铁氰化钾等指标要求。

雪花盐是将原盐溶于水或使用天然卤水，经沉淀、过滤、加热蒸发、结晶，不断收集结晶体得到产品。特殊的生产工艺使得雪花盐产品除了具备食用盐的特性外，还有一些个性化特点。

**2.2.2.1氯化钠、氯化钾**

普通雪花盐中氯化钠含量参照GB 2721—2015《食品安全国家标准 食用盐》进行规定。

低钠雪花盐中氯化钠、氯化钾含量参照QB/T 2019—2020《低钠盐》和GB 2721修订稿进行规定，QB/T 2019-2020《低钠盐》规定低钠盐中氯化钾含量为“（20.0～35.0）g/100g”，GB 2721正在修订的标准文稿也将低钠盐中氯化钾含量调整为“（20.0～35.0）g/100g”，鉴于此，本标准规定氯化钾的指标要求为“（20.0～35.0）g/100g”。

**2.2.2.2硫酸根**

雪花盐中包含的钙、镁、硫酸根等杂质多少与使用的原料成分有关系，生产企业会对原料中杂质含量进行控制，从而提高产品中氯化钠含量，降低杂质的含量。对人体而言，钙和镁属于营养矿物质，通过盐的摄入量与人体需要量相比相差甚远，盐中的钙、镁含量不影响盐的食用，因此仅设定了硫酸根的限量要求，避免雪花盐中硫酸根含量过高，硫酸根限量值参考了GB/T 5461-2016《食用盐》中精制盐二级品的指标要求。

**2.2.2.3白度**

雪花盐产品以晶莹剔透的良好感官受到消费者的喜爱，白度对雪花盐的感官影响很大，同时雪花盐的生产过程是一个精制的过程，白度也反应了雪花盐精制的程度，因此设置了白度指标，雪花盐普遍粒度较大，白度值不高，白度限量值参考了GB/T 5461-2016《食用盐》中日晒盐一级品的指标要求。

**2.2.2.4水分**

雪花盐特殊的生产方式使其水分含量很高，且高水分是雪花盐维持晶莹剔透晶体造型的需要。调研各雪花盐生产企业的企业标准，标准规定的水分含量最高限值在8g/100g至15g/100g范围内，其中77.8%为10g/100g以下，因此本标准设定10g/100g为水分的最高限定值。

**2.2.2.5水不溶物**

雪花盐结晶前经过沉淀、过滤等环节，水不溶物含量较低，本标准参照了GB/T 5461-2016《食用盐》中精制盐二级品的指标要求。

**2.2.2.6堆积密度、澄清度、溶解速度**

雪花盐生产时使用特殊的结晶方式，呈现蓬松的晶体，相同体积的质量比其他盐要小，因此设计了堆积密度指标要求。雪花盐结晶前经过沉淀、过滤等环节，水溶液澄清度较好，因此设计了澄清度指标。由于雪花盐结构蓬松，溶于水的速度比普通食用盐要快，因此设定了溶解速度指标。堆积密度、澄清度和溶解速度是雪花盐很重要的特性指标，可有效区分雪花盐和普通日晒盐，避免假冒行为，检测方法使用了同时制定的行业标准，进行了大量验证，保证结果准确性。

**2.2.2.7碘、亚铁氰化钾**

食用盐承担着我国消除碘缺乏病的重要责任，雪花盐作为食用盐的一种，加碘量应符合GB 26878《食品安全国家标准 食用盐碘含量》相关规定，未加碘盐碘含量规定参照了GB 2721—2015《食品安全国家标准 食用盐》要求。雪花盐由于粒度大，水分含量高，一般不添加抗结剂，为防止原料带入引起超标的风险，本标准仅规定了常用的抗结剂亚铁氰化钾的限量要求。

**2.2.3 污染物限量**

本标准依据GB 2762-2022《食品安全国家标准 食品中污染物限量》和GB 2721-2015《食品安全国家标准 食用盐》设定了铅、总砷、镉、总汞、钡共5项指标要求。

**2.2.5净含量**

净含量应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定，依据JJF 1070《定量包装商品净含量计量检验规则》进行检验。

**2.3 试验方法**

本标准规定了各个指标相应的试验方法，基本采用现成的检测方法标准，适用性良好，堆积密度、澄清度和溶解速度的检测方法使用了与本标准相同制定进度的行业标准，通过大量实验验证，保证结果准确性。

**2.4** **检验规则、生产加工过程、标签、包装、运输和贮存**

本标准还规定了雪花盐的检验规则、生产加工过程、标签、包装、运输和贮存等内容，规定内容与其他食用盐的要求基本一致。

**3解决的主要问题**

雪花盐是一类重要的食用盐，它晶莹剔透，如同雪花一样，受到很多消费者的喜爱。在国家市场监督管理总局2020年3月1日发布的《食品生产许可分类目录》中，雪花盐属于特殊工艺食用盐类别。目前，雪花盐产品执行的都是企业标准，缺少统一的行业标准，市场监管部门无法实施有效的质量监管。各企业的雪花盐企业标准存在差异，产品质量参差不齐，缺少统一的要求规范，不利于产品的流通和推广。同时，由于雪花盐经过了特殊的制作加工过程，销售价格较高。一些生产企业将外观较好的日晒盐，也作为雪花盐销售，谋取非法利益，这些假冒的雪花盐产品执行自己企业标准，市场监管部门无法进行有效监管和查处。这一行为严重影响了正常的雪花盐市场秩序，损害了雪花盐生产企业的合法权益。

本标准经过充分调研，制定了科学合理的质量要求，规定了雪花盐的特性指标，为生产企业开展质量控制和市场监督部门进行市场质量监督提供依据，本标准的制定可有效规范雪花盐生产企业行为，打击雪花盐制假售假行为，规范市场秩序，保护各方的合法利益，促进雪花盐产业健康发展。

**三、主要试验（或验证）情况**

**1 雪花盐产品检测数据**

本标准的检验方法基本采用了现成的检测方法标准，收集不同雪花盐生产企业的产品进行成分检测，检测结果见下表1。

表1 雪花盐检测数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 感官指标 | 白度 | 氯化钠 | 氯化钾 | 硫酸根 | 水分 | 水不溶物 | 碘 | 抗结剂 | 铅 | 砷 | 汞 | 镉 | 钡 |
| 雪花盐 | 符合 | 67 | 98.25 | —— | 0.56 | 3.1 | 0.01 | 27 | ＜10.0 | ＜0.1 | ＜0.1 | —— | —— | —— |
| 雪花盐 | 符合 | 69 | 99.05 | —— | 0.59 | 6.11 | 0.03 | 22 | ＜10.0 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜15 |
| 加碘雪花盐 | 符合 | 69 | 98.48 | —— | 0.46 | 2.92 | 0.03 | 18 | ＜10.0 | 0.2 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜15 |
| 雪花盐 | 符合 | 71 | 99.89 | —— | ＜0.01 | 6.09 | ＜0.01 | 28 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ＜0.1 | 未检出 | 0.4 |
| 雪花盐 | 符合 | 73 | 99.29 | —— | 0.23 | 2.56 | —— | ＜1 | —— | 0.2 | ＜0.1 | 未检出 | 未检出 | ＜15 |
| 未加碘雪花盐 | 符合 | 73 | 98.97 | —— | 0.04 | 0.73 | ＜0.1 | ＜1 | 未检出 | 0.3 | ＜0.1 | ＜0.1 | 未检出 | ＜15 |
| 雪花盐 | 符合 | 74 | 99.09 | —— | 0.21 | 5.84 | 0.02 | 15 | —— | 0.2 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 雪花盐 | 符合 | 74 | 99.26 | —— | 0.20 | 4.8 | ＜0.1 | 2 | 未检出 | 0.2 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | —— |
| 雪花盐 | 符合 | 74 | 99.73 | —— | 0.30 | 3.65 | —— | ＜1 | —— | 0.3 | ＜0.1 | —— | 未检出 | ＜15 |
| 产品名称 | 感官指标 | 白度 | 氯化钠 | 氯化钾 | 硫酸根 | 水分 | 水不溶物 | 碘 | 抗结剂 | 铅 | 砷 | 汞 | 镉 | 钡 |
| 加碘雪花盐 | 符合 | 74 | 97.70 | —— | 0.88 | 2.60 | ＜0.1 | 24 | 未检出 | 未检出 | ＜0.1 | ＜0.1 | 未检出 | ＜15 |
| 加碘雪花盐 | 符合 | 75 | 97.70 | —— | 0.39 | 3.17 | 0.06 | 24 | —— | 0.2 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 加碘雪花盐 | 符合 | 75 | 98.20 | —— | 0.25 | 1.66 | 0.05 | 28 | —— | 0.2 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 加碘雪花盐 | 符合 | 75 | 97.68 | —— | 0.26 | 2.94 | 0.03 | 25 | 未检出 | 0.2 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <12.0 |
| 雪花盐 | 符合 | 75 | 98.61 | —— | 0.28 | 3.86 | 0.07 | 20 | ＜10 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 雪花盐 | 符合 | 75 | 99.80 | —— | 0.19 | 2.0 | ＜0.1 | ＜1 | 未检出 | 0.4 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | —— |
| 未加碘速溶雪花盐 | 符合 | 75 | 97.94 | —— | 0.36 | 6.92 | ＜0.01 | ＜1 | ＜10.0 | ＜0.1 | 未检出 | ＜0.1 | 未检出 | ＜15 |
| 未加碘雪花盐 | 符合 | 76 | 98.28 | —— | 0.24 | 2.83 | 0.04 | ＜1 | —— | 0.2 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 雪花盐 | 符合 | 76 | 98.36 | —— | 0.33 | 4.64 | 0.06 | 24 | —— | 0.2 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 加碘雪花盐 | 符合 | 76 | 98.95 | —— | 0.27 | 4.37 | —— | 29 | —— | 0.4 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <12 |
| 雪花盐 | 符合 | 76 | 98.79 | —— | 0.06 | 3.22 | 0.04 | ＜1 | 未检出 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 雪花盐 | 符合 | 76 | 98.91 | —— | 0.22 | 3.55 | 0.04 | ＜1 | ＜10 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 未加碘雪花盐 | 符合 | 76 | 98.66 | —— | 0.23 | 2.59 | 0.02 | 2 | ＜10.0 | 0.4 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜15 |
| 澳洲雪花盐 | 符合 | 76 | 98.37 | —— | 0.49 | 1.40 | 0.01 | 24 | ＜10.0 | 1.4 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜15 |
| 雪花盐 | 符合 | 76 | 98.79 | —— | 0.30 | 1.19 | —— | ＜1 | —— | 0.2 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | ＜15 |
| 未加碘雪花盐 | 符合 | 76 | 97.38 | —— | 0.62 | 2.36 | ＜0.1 | ＜1 | —— | 0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | 未检出 | ＜15 |
| 雪花盐 | 符合 | 77 | 99.53 | —— | 0.27 | 5.46 | 0.02 | 20 | ＜10.0 | 0.2 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 未加碘雪花盐 | 符合 | 77 | 99.16 | —— | 0.02 | 0.02 | ＜0.1 | ＜1 | 未检出 | 0.4 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 产品名称 | 感官指标 | 白度 | 氯化钠 | 氯化钾 | 硫酸根 | 水分 | 水不溶物 | 碘 | 抗结剂 | 铅 | 砷 | 汞 | 镉 | 钡 |
| 加碘雪花盐 | 符合 | 77 | 98.59 | —— | 0.31 | 0.99 | ＜0.1 | 25 | 未检出 | 0.4 | 未检出 | —— | 未检出 | ＜15 |
| 雪花盐 | 符合 | 78 | 99.39 | —— | 0.10 | 2.31 | 0.04 | 26 | 未检出 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 雪花盐 | 符合 | 78 | 98.13 | —— | 0.24 | 3.9 | ＜0.1 | ＜1 | 未检出 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | —— |
| 加碘雪花盐 | 符合 | 78 | 98.97 | —— | 0.02 | 0.04 | ＜0.1 | 31 | 未检出 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 加碘雪花海盐 | 符合 | 79 | 98.06 | —— | 0.15 | 2.66 | ＜0.01 | 30 | —— | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <0.1 |
| 未加碘雪花盐 | 符合 | 79 | 98.83 | —— | 0.27 | 0.95 | 0.05 | ＜1 | —— | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 雪花盐 | 符合 | 80 | 98.38 | —— | 0.21 | 1.1 | ＜0.1 | ＜1 | 未检出 | 0.2 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | —— |
| 加碘低钠雪花盐 | 符合 | 80 | 83.00 | 15 | 0.49 | 0.90 | ＜0.1 | 21 | 未检出 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜15 |
| 澳洲雪花盐 | 符合 | 81 | 97.85 | —— | 0.65 | 1.79 | ＜0.01 | 27 | —— | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | —— |
| 澳洲雪花盐 | 符合 | 81 | 99.08 | —— | 0.07 | 1.66 | ＜0.01 | 23 | ＜10 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜15 |
| 未加碘雪花盐 | 符合 | 81 | 99.45 | —— | 0.03 | 0.08 | ＜0.1 | ＜1 | 未检出 | 未检出 | ＜0.1 | —— | 未检出 | ＜15 |
| 澳洲雪花盐 | 符合 | 82 | 98.98 | —— | 0.15 | 1.54 | ＜0.01 | ＜1 | —— | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | <15 |
| 加碘雪花盐 | 符合 | 82 | 98.15 | —— | 0.46 | 0.99 | ＜0.1 | 24 | 未检出 | 0.4 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜15 |
| 加碘雪花海盐 | 符合 | 82 | 99.00 | —— | 0.49 | 1.52 | ＜0.01 | 24 | ＜10.0 | 0.2 | 未检出 | ＜0.1 | 未检出 | ＜15 |
| 澳洲雪花盐 | 符合 | 83 | 98.02 | —— | 0.32 | 1.86 | ＜0.01 | ＜1 | —— | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | —— |
| 雪花盐 | 符合 | 84 | 97.69 | —— | 0.76 | 1.16 | ＜0.1 | 1 | 未检出 | 0.3 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜15 |
| 低钠雪花盐 | 符合 | 87 | 80.09 | 19 | 0.09 | 0.11 | ＜0.01 | 22 | 未检出 | 0.1 | 未检出 | ＜0.1 | 未检出 | ＜15 |
| 检测结果范围 | 符合 | 67～87 | 97.38～99.89 | 15～19 | 0～0.88 | 0.02～6.92 | 0～0.07 | 0～30 | ＜10.0 | 0～1.4 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜0.1 | ＜15 |
| 本标准规定 | 符合 | ≥55 | ≥97.0 | 20.0～35.0 | ≤1.00 | ≤10.00 | ≤0.10 | — | ≤10.0 | ≤1.0 | ≤0.5 | ≤0.1 | ≤0.5 | ≤15 |

根据各种雪花盐含量检测结果，大多数含量都在本标准规定的限值范围内，氯化钾和碘是生产企业人为添加的，可根据要求调整添加量，标准各项指标设定合理。

**2、堆积密度**

根据规定方法检测雪花盐、精制盐、日晒盐的堆积密度，数据如下表2。

表2不同盐产品堆积密度检测结果 （单位为g/mL）

| 样品 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 平均值 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 雪花盐1 | 0.579 | 0.579 | 0.572 | 0.575 | 0.578 | 0.576 | 0.583 | 0.577 | 0.577 |
| 雪花盐2 | 0.622 | 0.640 | 0.640 | 0.635 | 0.625 | 0.630 | 0.643 | 0.640 | 0.634 |
| 雪花盐3 | 0.682 | 0.689 | 0.681 | 0.668 | 0.681 | 0.677 | 0.679 | 0.672 | 0.679 |
| 雪花盐4 | 0.754 | 0.756 | 0.763 | 0.758 | 0.747 | 0.746 | 0.750 | 0.767 | 0.755 |
| 精制盐 | 1.252 | 1.252 | 1.252 | 1.255 | 1.254 | 1.255 | 1.255 | 1.254 | 1.254 |
| 日晒盐 | 1.016 | 1.033 | 1.025 | 1.031 | 1.029 | 1.028 | 1.027 | 1.029 | 1.027 |

从上表可以看出，雪花盐的堆积密度比日晒盐、精制盐要小，可实现有效区分。

**3、澄清度**

根据规定方法检测雪花盐、精制盐、粉碎洗涤盐、日晒盐的澄清度，数据如下表3。

表3不同盐产品澄清度检测结果 （单位为度）

| 样品 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 平均值 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 雪花盐1 | 4.64 | 4.38 | 4.46 | 4.53 | 4.35 | 4.60 | 4.49 |
| 雪花盐2 | 3.95 | 3.86 | 4.11 | 4.06 | 3.98 | 4.17 | 4.02 |
| 雪花盐3 | 4.85 | 4.56 | 4.63 | 4.79 | 4.68 | 4.74 | 4.71 |
| 精制盐 | 3.35 | 3.31 | 3.23 | 3.24 | 3.33 | 3.28 | 3.29 |
| 粉碎洗涤盐 | 9.17 | 9.68 | 9.52 | 9.36 | 9.41 | 9.20 | 9.39 |
| 日晒盐 | 10.26 | 10.54 | 10.35 | 10.68 | 10.17 | 10.43 | 10.40 |

从上表可以看出，雪花盐的澄清度比粉碎洗涤盐、日晒盐要好，可实现有效区分。

**4、溶解速度**

根据规定方法检测雪花盐、精制盐、日晒盐、粉碎洗涤盐的溶解速度，检测结果见下表4。

表4 不同盐产品溶解速度检测结果 （单位为min）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 第5次 | 第6次 | 平均值 |
| 精制盐 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 2.03 |
| 日晒盐 | 5.0 | 5.1 | 5.0 | 5.2 | 5.0 | 5.0 | 5.05 |
| 腌制盐 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.12 |
| 自然食用盐 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.53 |
| 粉碎洗涤盐 | 3.5 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.5 | 3.4 | 3.48 |
| 雪花盐1 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.46 |
| 雪花盐2 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.52 |
| 雪花盐3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.53 |
| 雪花盐4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.47 |
| 雪花盐5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.57 |

从上表可以看出，雪花盐的溶解速度比精制盐、日晒盐、粉碎洗涤盐要快，可实现有效区分。

**四、标准中涉及专利情况**

本标准中不涉及专利问题。

**五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况**

雪花盐以个体形似雪花而得名，它晶莹剔透，感官十分漂亮，受到越来越多的消费者青睐，在国内外均具有广阔的市场前景。雪花盐销售价格较高，一些企业将外观较好的日晒盐作为雪花盐销售，谋取不正当利益。这一行为影响了正常的雪花盐市场秩序，损害了雪花盐生产企业的合法权益，不利于雪花盐行业健康发展。

本标准规定了雪花盐的一些特性指标，可有效判断雪花盐真伪，消除制假售假行为，本标准的制定有力地保障了雪花盐生产企业和消费者的合法利益。本标准的制定，可为雪花盐提供科学、有效、统一的行业标准，以此为依据，生产企业可以开展有效的质量控制活动，监管部门可以对流通领域实施有力监管，本标准的实施可有效减少因质量问题、执行标准不一致等问题而引起的纠纷，保护各方的合法权益，雪花盐生产、流通、消费、监管等各个环节更加顺畅，促进雪花盐产业健康快速发展。

**六、与国际、国外对比情况**

本标准制定过程中未查到同类国际、国外标准，没有采用国际标准或国外先进标准。

本标准水平为国内领先水平。

**七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

本专业领域的标准体系框架如下图：

 本标准属于盐业标准体系“01食用盐”大类，“01一般食用盐”中类，体系编号为：“152950001010000003CP”。

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

**八、重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**九、标准性质的建议说明**

建议本标准的性质为推荐性行业标准。

**十、贯彻标准的要求和措施建议**

建议标准实施日期为标准发布后的6个月。标准发布后，应组织相关人员进行标准的宣贯培训。

**十一、废止现行相关标准的建议**

无。

**十二、其他应予说明的事项**

《雪花盐》行业标准起草工作组

2024年4月10日