

《稻谷入仓前清理干燥技术规程》

编制说明

一、工作简况

(一) 任务来源

我国是稻谷生产和消费大国。稻谷在收获季节容易遇到阴雨天气，如果处置不当，易造成稻谷发芽、发霉，造成品质下降。近年来，由于农业生产模式也在逐步发生变化，由一家一户的小农户生产模式改变为农业合作社、规模化农户和农业联合合作体的模式。国家农机政策的实施（收割机、烘干机的普遍推广），使得稻谷收获后晾干、清理模式也发生很大的变化，因此有必要制定《稻谷入仓前清理干燥技术规程》，规定稻谷入仓前清理干燥相关要求，对稻谷入仓前的清理和干燥作业进行规范，从源头上把好质量关。

2019年6月，中国粮油学会下达《关于中国粮油学会第三批团体标准立项公示》（中粮油学发【2019年】55号）的通知，确定编制《稻谷入仓前清理干燥技术规程》团体标准。该标准发布实施有助于在稻谷储藏过程中保持粮食品质，还可配合“中国好粮油”、“优质粮食工程”等政策的实施，有效提高优质农产品供给能力。

(二) 起草单位

1. 编写单位信息及分工

序号	类别	单位名称	分工
1	主编单位	中储粮成都储藏研究院有限公司	承担编制和修改等工作
2	参编单位	农业农村部规划设计院	协助验证，内部审校
3	参编单位	国家粮食和物资储备局科学研究院	协助验证，内部审校
4	参编单位	郑州中粮科研设计院有限公司	协助验证，内部审校
5	参编单位	湖南省粮油产品质量监测中心	协助验证，内部审校
6	参编单位	中储粮梅河口直属库有限公司	现场验证
7	参编单位	中央储备粮成都直属库有限公司	现场验证
8	参编单位	中央储备粮昆明直属库有限公司	现场验证
9	参编单位	四川崇州国家粮食储备库有限公司	现场验证

2. 主要起草人员信息及分工

序号	姓名	单位	职务/职称	联系方式	分工 (细化到节或条)
1	许胜伟	中储粮成都储藏研究院有限公司	高级工程师	13881780447	框架和条款设计, 条款编写
2	严晓平	中储粮成都储藏研究院有限公司	主任/研究员	13330943365	框架和条款设计和工作安排
3	朱延光	中储粮成都储藏研究院有限公司	工程师	17692321680	框架和条款设计
4	谢奇珍	农业农村部规划设计院	研究员	15701525357	条款设计、编写, 干燥技术审校
5	沈瑾	农业农村部规划设计院	研究员	13601314503	条款编写审校
6	毛根武	中储粮成都储藏研究院有限公司	副研究员	13880116694	稻谷清理技术审校
7	董德良	中储粮成都储藏研究院有限公司	副研究员	13330943353	稻谷清理技术审校
8	李志民	中储粮梅河口直属库有限公司	高级工程师	15144571555	现场试验验证
9	邓树华	湖南省粮油产品质量监测中心	所长/研究员	13517318477	条款审校
10	翟晓娜	农业农村部规划设计院	工程师	13581891458	条款设计、编写
11	王双林	中储粮成都储藏研究院有限公司	研究员	13330943351	干燥技术审校
12	李腾飞	国家粮食和物资储备局科学研究院	副研究员	01058523667	现场试验验证, 技术审校
13	夏朝勇	郑州中粮科研设计院有限公司	高工	13783675015	干燥技术审校
14	杨帆	中储粮梅河口直属库有限公司	高工	13943522795	现场试验验证, 技术审校
15	吴树会	湖南省粮油产品质量监测中心	研究员	13307312316	条款审校
16	何洋	中储粮成都储藏研究院有限公司	工程师	18781974301	现场试验验证 (联络员)
17	杨丹旭	中储粮梅河口直属库有限公司	工程师	13944502620	现场试验验证
18	祝婕	郑州中粮科研设计院有限公司	高级工程师	03715682694 6	条款审校
19	高钰鈔	中央储备粮成都直属库有限公司	工程师	13547819717	现场试验验证, 技术审校
20	何旭	中央储备粮昆明直属库有限公司	工程师	13708704060	现场试验验证
21	陈开伟	四川崇州国家粮食储备库有限公司	高级工程师	13518117976	现场试验验证, 技术审校
22	陈立夏	四川崇州国家粮食储备库有限公司	工程师	13568929086	现场试验验证

(三) 主要工作过程

1. 起草阶段

2019年7-8月：本标准任务下达后，先是由中储粮成都储藏研究院有限公司制订了标准实施方案并进行调研。

2019年9-11月：组织起草标准草案。

2019年12月：提交标准草案到各参与单位提出修改意见。

2020年1-5月：标准各参与单位对标准草案进行补充修改完善。

2020年6月：在中储粮成都储藏研究院有限公司召开标准研讨会。

2020年7-8月：标准编制组再次对标准进行修改和完善。

2020年9-10月：向国内大专院校及科研院所等专家征求意见。共向9个单位及专家发送征求意见稿。

2020年11月：收集并汇总征求意见稿。反馈“征求意见稿”的单位数9个，其中反馈“征求意见稿”并有建议或意见的单位数7个，反馈“征求意见稿”无建议或意见的单位数2个；共收集到专家意见或建议19条，标准编写组经认真研究，采纳15条，不采纳4条，详见《意见汇总处理表》。根据专家提出的意见，形成了目前修改完善后的征求意见稿提交分技术委员会。

2. 征求意见阶段

待征求意见。

3. 审查阶段（未经审查的不写本部分）

无。

4. 报批阶段（未报批的不写本部分）

无。

二、标准编制原则和确定标准主要内容的依据

(一) 标准的编写原则

本标准的编写规则是按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则第一部分：标准的结构和编写规则》及GB/T 1.2-2002《标准化工作导则第二部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》的要求进行编写。

本标准的具体内容按照我国当前稻谷清理和干燥环节作业的具体情况，在国

家出台的相关标准指导的大框架下，总结稻谷入仓前干燥以及清理的实践经验和相关科研成果进行编制，原则是要具备可操作性、科学合理。

(二) 提出本标准的依据

本标准涉及的相关技术方法来源于两个方面：一是相关国家和行业标准，主要有《稻谷储存品质判定规则》（GB/T 20569）、《稻谷干燥技术规范》（GB/T 21015）、《粮食烘干机操作规程》（LS/T 1205）、《连续式粮食干燥机》（GB/T 16714）、《中国好粮油 稻谷》（LS/T 3108）、《中国好粮油 大米》（LS/T 3247）、《中国好粮油 生产质量控制规范》（LS/T 1218）、《饲料用稻谷》（GB 10365-89）二是国家相关科技项目中研发的相关技术，如粮食清理设备、清理筛除尘技术等。

(三) 制定本标准的基础

标准起草单位中储粮成都储藏研究院有限公司我国专门从事粮食储藏技术研究的科研机构，主要从事粮食储藏技术、虫霉防治技术、粮油质量标准及检测技术研究，先后完成了国家、部省级以及国际合作科研项目 240 余项，有 80 余项成果分别获国家、部省级科技进步奖；牵头制订国家和行业标准 90 余项；开发粮食行业急需的各类仓储设备、药剂和检测仪器等新技术产品 30 余项，为我国粮油仓储科技进步以及质量标准体系建设作出了积极的贡献。

标准其他编制单位也对粮食干燥和清理作业具有一定的理论和实践经验。

(四) 实验内容

本标准选择中储粮梅河口直属库有限公司、中央储备粮成都直属库有限公司、中央储备粮昆明直属库有限公司、四川崇州国家粮食储备库有限公司等进行杂质清理效果试验、粉尘控制等作业的现场实践试验。

三、主要试验或验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果

(一) 主要试验或验证的分析

（提出和确定标准主要技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则的依据，包括主要试验或验证数据分析、技术论证、预期的经济效果等。修订标准时应增加对标准新、旧版本主要技术内容改变的说明。不要重复标准内容。）

本标准主要内容参数依据已发布实施的现行有效的国家标准或行业标准，个别参数的制定是依据生产实践中长期摸索和不断优化的经验数据。

（二）预期的经济效果

四、采用国际标准和国外先进标准的程度

无。

五、与现行的法律、法规和强制性国家标准的关系

目前有关稻谷干燥及质量控制方面的标准主要有《稻谷干燥技术规范》（GB/T 21015）、《粮食烘干机操作规程》（LS/T 1205）、《连续式粮食干燥机》（GB/T 16714）、《稻谷储存品质判定规则》（GB/T 20569）、《中国好粮油 稻谷》（LS/T 3108）、《中国好粮油 生产质量控制规范》（LS/T 1218）、《饲料用稻谷》（GB 10365 - 89）等，还缺乏稻谷清理方面的相关标准，因此，本团体标准《稻谷入仓前清理干燥技术规范》是对上面相关标准的有效补充，重点对稻谷入仓前的清理和干燥作业关键环节提出具体要求，确保稻谷清理和干燥作业规范化、系统化，有效保持稻谷的品质。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

（说明各方面专家对标准主要内容（如参数、指标、试验方法）有哪些重大分歧，以及标准起草单位在修改完善标准过程中，对专家分歧意见的处理情况和处理的主要依据。）

无。

七、标准性质（强制性，推荐性）的建议，特别是对建议批为强制性标准的理由应充分说明

本标准为您推荐性团体标准。

八、贯彻标准的要求和建议措施（组织实施、技术措施、过渡办法等）

无。

九、废止现行有关标准的建议

无。

十、其他应予说明的事项。

在中国粮油学会下达的《关于中国粮油学会第三批团体标准立项公示》（中粮油学发【2019年】55号）的通知中，本标准名称为《稻谷入仓前清理干燥技术规程》，标准起草单位（中储粮成都储藏研究院）拟申请将标准更名为《稻谷入仓前干燥清理技术规程》，待标准上会时提请专家组审定。