企业技术标准编制说明

——《中联重科物料条码规则》

（标准编号）

1. **任务来源**

物料是制造型企业中成本的重要组成部分，对于产品质量至关重要，物料条码是物料管理的重要信息化手段之一。

目前公司针对物料条码的功能、范围、样式不一，使用的信息化系统、技术五花八门，亟需制定统一的标准进行规范，用于指导公司物料条码信息化管理在数字化转型和建设工作中高效推进。2021年2月20日中联重科股份有限公司发布第一批企业共性技术标准制修订计划，明确需要编制本标准。

1. **标准制修订的必要性和意义**

该标准的制定、发布与实施，将在以下方面产生重要意义：

1、通过《中联重科物料条码规则》系列标准，明确公司物料条码的编码规则，以及标签内容、条码信息系统及打印、外观、材质、尺寸、粘贴位置、检查细则等基本要求，确保公司各经营单元及智能工厂建设和运行中物料条码内容的统一适用。

2、对产品生产过程中的物料条码内容进行规范，提升物料质量追溯的及时准确，提高信息化系统之间对接的顺畅高效。

1. **主要工作过程**

1）2021年1月22日完成企业共性技术标准立项评审申报；

2）2021年2月4日完成立项并获批准；

3）2021年2月20日公司下达修订计划；

4）2021年9月3日完成征求意见稿并提交总部；

5）2021年10月29日完成征求意见后的修改，送审；

6）2021年1月15日完成审查、报批稿，发起报批流程；

7）2022年1月31日前完成发布；

8）2022年12月31日前完成宣贯、标准执行落实。

1. **标准制定的依据**

**1、编制原则**

本标准总体原则不低于相关国标的要求，对产品生产过程中的物料条码内容相关的编码规则、标签内容、条码信息系统及打印、外观、材质、尺寸、粘贴位置、检查细则等要求进行统一规范，更加符合中联重科股份有限公司现状。

**2、编制依据**

本文件按照Q/ZLZK 1010024—2019《企业技术标准编写规范》的规定起草，主要参考标准如下：

GB/T 12905 条码术语

GB/T 15425 商品条码 128条码

GB/T 18284 快速响应矩阵码QR code

GB/T 18347 128条码

Q/ZLZK 1010007 中联重科物料编码规则

**五、标准结构说明**

**1.范围**

本文件规定了公司零部件及产品条码标签的内容及要求。

本文件适用于公司零部件及产品条码的实施，标准件可参照执行。

**2.规范性引用文件**

见编制依据中引用标准。

**3.术语和定义**

本文件包含了下列术语和定义：条形码技术、条码、一维码、二维码、条码标签、标识码、标识码值、脱墨、污点、DPM码。

**4.基本规则**

4.1　零部件及产品的条码用于仓储、物流、生产、质量、服务等业务场景中，物料本体信息的传递。

4.2　物料条码应确保物料本体的可追溯性。

4.3　物料条码应符合规则统一性、信息系统可读性的原则。

4.4　条码的生成、条码标签的打印、条码信息的采集，由信息化部门提供技术实现手段。

4.5　条码标签的应用规范，由经营单元根据本规则要求自行制定。

4.6　条码规则应用流程图

**5. 通用技术要求**

5.1　条码规则

5.2　条码标签内容

5.3　信息系统要求

5.4　印刷/打印要求

5.5　外观要求

5.6　材质要求

5.7　尺寸要求

5.8　粘贴位置要求

5.9　检查细则

**六．标准内容说明**

本标准为首次制定，无修订。

**七、标准实施**

标准发布后一个月内完成宣贯。

《中联重科物料条码规则》标准编写工作组

2021年10月31日