

ICS 35.040

CCS A 24

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 3409—2024

稀土镍氢电池编码规则

Nickel-hydrogen battery containing rare earth battery code rules

2024-04-15 发布

2024-05-15 实施

内蒙古自治区市场监督管理局 发布

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。

本文件由内蒙古自治区工业和信息化厅归口。

本文件起草单位：包头昊明稀土新电源科技有限公司、内蒙古自治区质量和标准化研究院、国瑞科创稀土功能材料有限公司、江西清华泰豪三波电机有限公司、鄂尔多斯应用技术学院、包头稀土研究院、内蒙古自治区市场监督管理审评查验中心、锡林郭勒盟检验检测中心、内蒙古北方稀土新材料技术创新有限公司、内蒙古科技大学、同辉注智（北京）科技有限公司、青岛发思特专利商标代理有限公司（淄博分公司）。

本文件主要起草人：蒋志军、顾海涛、杨佳慧、蒙丽娟、袭娜、曹志伟、包佳力、于洁、温丽、张光睿、朱晓梅、赵天、蔺恩成、徐津、潘雪琴。

稀土镍氢电池编码规则

1 范围

本文件规定了稀土镍氢电池的编码、数据载体、产品编码示例。
本文件适用于稀土镍氢电池单体、模块和包（组）的编码。

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 15425 商品条码128条码
- GB/T 18284 快速响应矩阵码
- GB/T 18347 128条码
- GB/T 34014 汽车动力蓄电池编码规则

3 术语和定义

GB/T 34014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电池编码 battery code

由一组有一定信息含义的数字和英文字母描述稀土镍氢电池主要属性和唯一性的标识代码。

3.2

稀土镍氢电池 Nickel-hydrogen battery containing rare earth

以氢氧化亚镍、稀土贮氢合金分别作为正/负极活性材料，氢氧化钾为主要电解质的一种水基碱性蓄电池。

4 编码

4.1 编码对象

稀土镍氢电池的单体、电池模块和电池包（组），且单体稀土镍氢电池与电池模块、电池包（组）的编码应建立对应关系。

4.2 编码组成

产品编码由厂商代码、产品类型代码、电池类型代码、规格代码、追溯信息代码、生产日期代码、序列号组成。

4.3 代码结构表示方法

4.3.1 代码结构

代码结构包括两部分：第一部分为设计信息代码见表1；第二部分为生产信息代码见表2。两部分可以分别编码或合并编码。

表1 设计信息代码

基本结构	含义
X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10	
X1 X2	厂商代码
X3	产品类型代码
X4 X5	电池类型代码
X6 X7 X8	规格代码
X9 X10	追溯信息代码

表2 生产信息代码

基本结构	含义
X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20	
X11 X12 X13	生产日期代码
X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20	序列号代码

4.3.2 厂商代码

厂商代码共两位，由英文大写字母、数字0～9或字母与数字组合表示。企业对厂商代码进行备案说明。

4.3.3 产品类型代码

电池单体用C表示，电池模块用M表示，电池包（组）用P表示。

4.3.4 电池类型代码

电池类型代码由两位大写字母表示，方型稀土镍氢电池的代码为NF，圆柱型稀土镍氢电池的代码为NR。

4.3.5 规格代码

规格代码共三位，由数字 0～9 组合表示，由企业自行定义，指代不同的产品规格型号，企业需对

自定义规格代码进行备案说明。

4.3.6 追溯信息代码

追溯信息代码共两位，由英文大写字母表示，由企业自行定义，企业需对自定义追溯信息代码进行备案说明。

4.3.7 生产日期代码

生产日期代码共三位，由英文大写字母、数字 0~9 或字母与数字组合表示。其中第一位表示年份，年份代码按表 3 规定使用（30 年循环一次），第二位表示月份，以十六进制表示，按照表 4 规定使用，第三位表示自然日，按照表 5 规定使用。

表3 生产年份代码

年份	代码	年份	代码	年份	代码	年份	代码
2011	1	2021	B	2031	M	2041	1
2012	2	2022	C	2032	N	2042	2
2013	3	2023	D	2033	P	2043	3
2014	4	2024	E	2034	R	2044	4
2015	5	2025	F	2035	S	2045	5
2016	6	2026	G	2036	T	2046	6
2017	7	2027	H	2037	V	2047	7
2018	8	2028	J	2038	W	2048	8
2019	9	2029	K	2039	X	2049	9
2020	A	2030	L	2040	Y	2050	A

表4 生产月份代码

月份	代码	月份	代码	月份	代码
1 月	1	5 月	5	9 月	9
2 月	2	6 月	6	10 月	A
3 月	3	7 月	7	11 月	B
4 月	4	8 月	8	12 月	C

表5 生产日期代码

日期	代码	日期	代码	日期	代码
1	1	12	C	23	P
2	2	13	D	24	R
3	3	14	E	25	S
4	4	15	F	26	T
5	5	16	G	27	V
6	6	17	H	28	W
7	7	18	J	29	X
8	8	19	K	30	Y
9	9	20	L	31	0
10	A	21	M		
11	B	22	N		

4.3.8 序列号代码

序列号代码由七位十进制数值表示，数值范围0000000~9999999，是在指定生产线生产电池包(组)、模块、单体产品的当日顺序号。

5 数据载体

5.1 标识方式

5.1.1 标识方式要求

标识方式应采用一维码、二维码中的至少一种方式进行标识。

5.1.2 可视化维码

一维码数据载体应符合GB/T 18347和GB/T 15425的要求；二维码应符合GB/T 18284的要求。

5.2 标识符号

5.2.1 标识符号位置

标识符号应固定在电池包（组）、模块和单体便于识读、不易变形、不易磨损的位置，标识符号应不易替换。

5.2.2 标识符号介质

标识符号应使用耐磨损、耐腐蚀的介质载体、标识符号应保持字迹清楚、坚固耐久。

6 产品编码示例

单体稀土镍氢电池编码如图 1 所示，电池模块编码示例如图 2 所示，电池包（组）编码示例如图 3 所示。

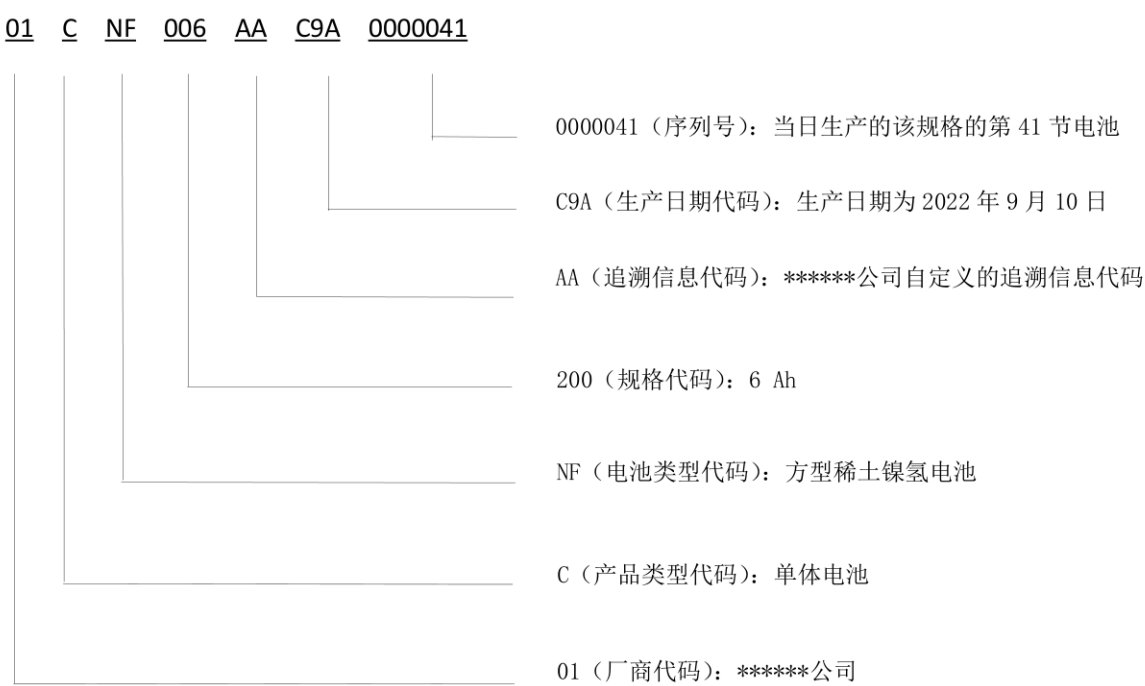


图1 单体稀土镍氢电池编码

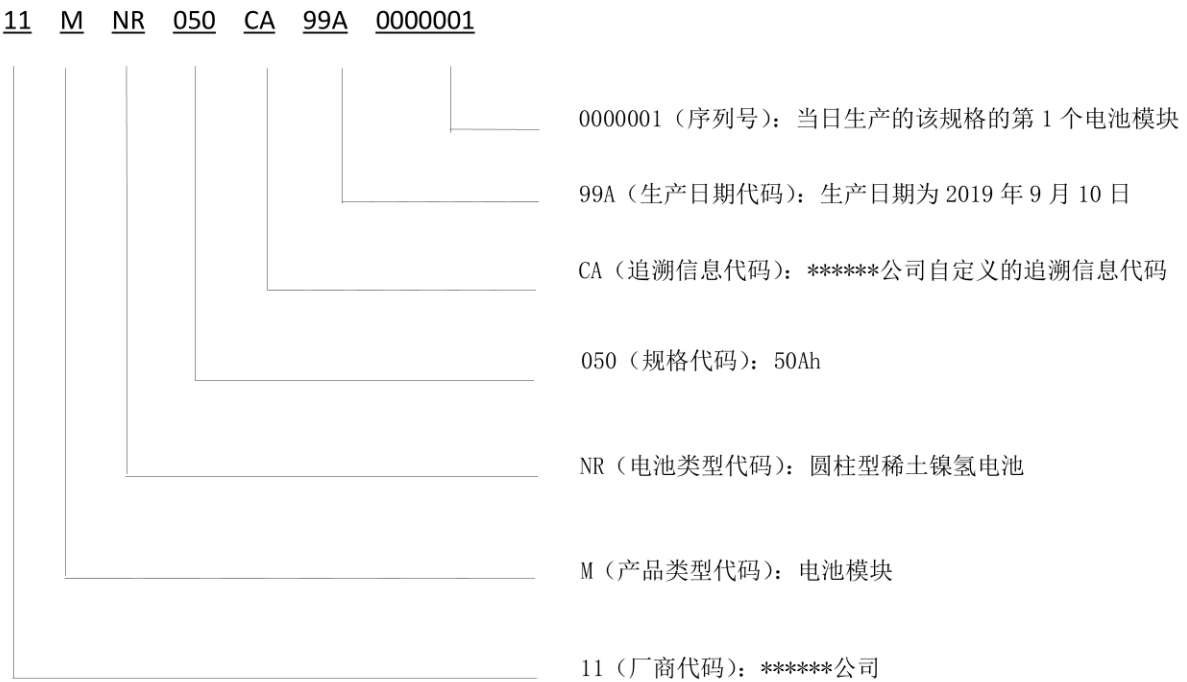


图2 电池模块编码



图3 电池包 (组) 编码

参 考 文 献

- [1] GB/T 2900.41 电工术语 原电池和蓄电池
 - [2] GB/T 7169 含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组型号命名方法
 - [3] QC/T 744 电动汽车用金属氢化物镍蓄电池
 - [4] XB/T 702 金属氢化物-镍电池负极用稀土系贮氢合金粉电化学性能的测试 三电极体系测试法
 - [5] ISO/IE 16022 信息技术 自动化识别与数据采集技术 数据矩阵条形码符号体系规范
-