

非道路移动机械环保信息公开补充要求（试行）

为贯彻落实大气污染防治法，环保部于 2016 年 8 月 24 日印发了《关于开展机动车和非道路移动机械环保信息公开工作的公告》（国环规大气〔2016〕3 号,以下简称《公告》），提出非道路移动机械生产、进口企业应在产品出厂或货物入境前公开主要环保信息。为贯彻公告要求，现就非道路移动机械环保信息公开补充要求明确如下：

一、环保信息标签

（一）标签补充内容

- 1. 标签上增加“环保信息标签”字样。
- 2. “出厂年月”修改为“生产日期”。
- 3. 标签基本信息栏增加“机械型号”和“发动机生产企业名称”。当机械为进口产品时，基本信息栏还应增加“机械进口企业”

（二）标签样式

非道路移动机械环保信息标签示例如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示：

环保信息标签	
达到 GB 26133-2010 第 x 阶段排放标准	
生产日期：mm/yyyy	
环保信息公开编号：	
基本信息	机械型号、名称、商标、机械类型、生产企业名称、进口企业名称（如适用）、发动机型号和生产企业名称、燃料喷射系统型式
环保关键零部件	ECU、氧传感器、化油器、空气喷射装置、催化转化器、EGR、曲轴箱、增压器、中冷器、排气消声器

图 1 点燃式发动机非道路移动机械标签式样（标题在上方）

环 保 信 息 标 签	达到 GB 26133-2010 第 x 阶段排放标准 环保信息公开编号：		生产日期：mm/yyyy
	基本信息	机械型号、名称、商标、机械类型、生产企业名称、进口企业名称（如适用）、 发动机型号和生产企业名称、燃料喷射系统型式	
	环保关键 零部件	ECU、氧传感器、化油器、空气喷射装置、催化转化器、EGR、曲轴箱、增压 器、中冷器、排气消声器	

图 2 点燃式发动机非道路移动机械标签式样（标题在左侧）

环保信息标签	
达到 GB 20891-2014 第 x 阶段排放标准 环保信息公开编号：	
基本信息	机械型号、名称、商标、机械类型、生产企业名称、进口企业名称（如 适用）、发动机型号和生产企业名称、燃料喷射系统型式
环保关键 零部件	ECU、催化转化器、EGR、增压器、中冷器、喷油泵、喷油器、OBD、POC、 DPF、SCR，空气滤清器、进气消声器和排气消声器

图 3 压燃式发动机非道路移动机械标签式样（标题在上方）

环 保 信 息 标 签	达到 GB 20891-2014 第 x 阶段排放标准 环保信息公开编号：		生产日期：mm/yyyy
	基本信息	机械型号、名称、商标、机械类型、生产企业名称、进口企业名称（如适用）、 发动机型号和生产企业名称、燃料喷射系统型式	
	环保关键 零部件	ECU、催化转化器、EGR、增压器、中冷器、喷油泵、喷油器、OBD、POC、DPF、 SCR，空气滤清器、进气消声器和排气消声器	

图 4 压燃式发动机非道路移动机械标签式样（标题在左侧）

（三）环保信息公开编号规则

环保信息公开编号（Environmental Information Disclosure Number，简称“EIDN 编号”）采用字母和数字混合编制，一共 24 位。编号规则为：CN+机械类型+污染物排放阶段+噪声排放阶段+企业代码+信息公开序列号，具体内容如下：

1. CN：2 位，代表中国；

2. 机械类型：2 位，具体分类如下：

FJ：装用压燃式发动机的非道路移动机械

FQ：装用小型点燃式发动机的非道路移动机械；

3. 污染物排放阶段：2 位，其中第一位“G”代表国家标准，第二位“X”为数字，代表机械达到的污染物排放阶段；

4. 噪声排放阶段：2 位，其中第一位“Z”代表国家噪声标准，第二位“X”为数字，代表机械达到的噪声排放阶段，在环保部组织制定的非道路移动机械噪声标准发布之前，统一用“00”代替；

5. 企业代码：4 位，每个非道路移动机械企业所具有的唯一性编码，由信息公开系统自动生成；

6. 信息公开序列号：12 位，前 6 位代表不同型号的机械，后 6 位代表同一型号机械的不同配置，用阿拉伯数字表述。

注：环保信息公开编号在完成机械网上信息公开后由系统自动生成。

（四）标签的有关要求

1. 材质

标签材质应能保证标签在机械整个生命周期内不易毁坏且内容清晰可见，建议金属材质。

2. 位置

标签固定在机械正常运转所需部件上，该部件应在机械整个生命周期内一般不需要更换；

标签的固定不妨碍机械的正常工作；

当机械运转需要的所有附件安装完成后，标签位于正常人易于看到且能防止磨损的地方；

标签应尽量固定于机械操作期间不易被损坏，或受天气影响最小的位置；
企业可以在一台机械的不同位置固定两块完全相同的标签；
企业应至少在信息公开平台上公开标签的固定位置。

3. 字码

字码应以能保持长久方法显示在标签上，且在机械整个生命周期内保持清楚易读；通常情况下，文字和数字高度应至少为 4 mm。

4. 固定

标签在机械整个生命周期内必须牢靠；如果不毁坏标签或损伤机械外观则无法更换或移除标签。

5. 其他要求

标签应至少用中文标注。

国内生产企业的机械应在出厂前带有标签，进口企业的机械应在入境前带有标签。

企业可以将机械的环保信息标签和整机铭牌合二为一，但整合后的标签仍应满足本文要求；对于装配满足 GB 26133-2010 标准要求点燃式发动机的机械，整合后的标签也应尽量满足本文对机械环保信息标签的要求，当机械尺寸有限，确实无法找到合适的足够大空间固定环保信息标签时，可适当缩小标签字码或删减环保关键零部件的有关内容。

对于装配满足 GB 26133-2010 标准要求点燃式发动机的非道路移动机械，当机械整机和其装配的发动机由同一家企业生产时，发动机标签、发动机铭牌和机械环保信息标签可整合到一起，且整合后的标签应同时满足发动机排放标准和本文对发动机及机械标签的要求。

二、机械环保代码

机械环保代码（Machine Environmental Identification Number，简称“MEIN 码”）是为识别非道路移动机械由机械生产、进口企业根据本文要求为其生产、进口的每一台机械指定的一组字码。

每一台机械都必须具有唯一的机械环保代码。

（一）机械环保代码样式

非道路移动机械机械环保代码示例如图 5 所示：

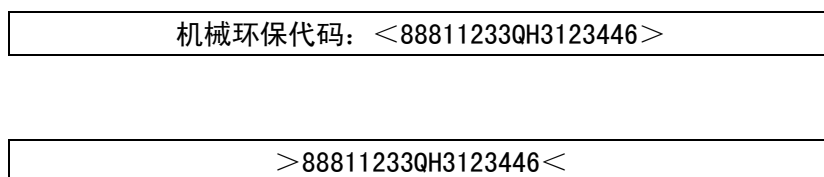
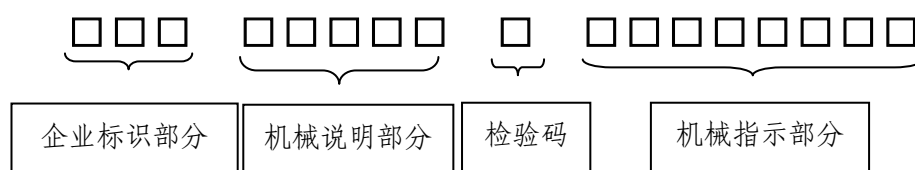


图 5 机械环保代码式样

（二）机械环保代码编号规则

机械环保代码共 17 位，由一组字母数字组成。对于已执行《土方机械 产品识别代码系统》（GB/T 25606-2010/ISO 10261:2002）的机械，机械环保代码可用机械产品识别代码（简称 PIN 码）代替。其他非道路移动机械的机械环保代码编号规则为：企业标识部分+机械说明部分+检验位+机械指示部分，具体内容如下：



1. 企业标识部分：第 1-3 位，由 3 位字母数字组成，用于表明机械生产、进口企业，由信息公开系统自动生成，取自企业代码的后三位；
2. 机械说明部分：第 4-8 位，由 5 位字母数字组成，代表不同机械型号。其中，第 4 位应说明机械类别，详见表 1：

表 1 指定机械类别的代码

机械类别	代码	机械类别	代码
工程机械	1	矿山机械	5
农业机械	2	发电机	6
林业机械	3	其他	7
渔业机械	4		

第 5 位应说明燃料类型，详见表 2：

表 2 指定燃料类型的代码

燃料类型	代码	燃料类型	代码
柴油	1	燃气	3
汽油	2	其他	4

第 6-8 位，企业有两种选择：

- 1) 信息公开系统自动生成，取自机械环保信息公开编号的第 16-18 位；
- 2) 企业自定义，该部分应说明机械产品类别、主要参数和基本特征等信息；

3. 检验码：第 9 位，由 1 位字母数字组成，是企业确定了另外 16 个字符后计算得出，可以是 0-9 中的任一数字或字母“X”，检验码计算方法详见附件一。

4. 机械指示部分：第 10-17 位，由 8 位字母数字组成，用于说明相同型号的一台机械与另一台机械的区别，其中：

- 1) 机械指示部分的第 1 位，即机械环保代码的第 10 位，应指明制造年份，详见表 3：

表 3 指定年份的代码

年份	代码	年份	代码	年份	代码	年份	代码
2015	F	2023	P	2031	1	2039	9
2016	G	2024	R	2032	2	2040	A
2017	H	2025	S	2033	3	2041	B
2018	J	2026	T	2034	4	2042	C

2019	K	2027	V	2035	5	2043	D
2020	L	2028	W	2036	6	2044	E
2021	M	2029	X	2037	7	2045	F
2022	N	2030	Y	2038	8	2046	G

2) 机械指示部分的第 2 位, 即机械环保代码的第 11 位, 应指明该机械达到的污染物排放阶段, 详见表 4:

表 4 指定污染物排放阶段的代码

污染物排放阶段	代码	污染物排放阶段	代码
国二	2	国三	3
国四	4	国五	5
国六	6		

3) 机械指示部分的第 3-8 位, 即机械环保代码的第 12-17 位, 由企业自定义, 应说明机械装配厂 (如适用)、生产或进口顺序号以及企业认为需要说明的其他信息;

(三) 机械环保代码的有关要求

1. 字符

机械环保代码中应只能使用下列阿拉伯数字和大写的罗马字母:

1234567890

ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ

(字母 I、O 不能使用)

2. 分隔符

标示在机体上或机械结构件上的机械环保代码, 其第 1 个数字或字符之前以及最后 1 个数字之后应随即加上一个适合的符号。这个适合的符号应为:

——星号 (*);

——大于或小于符号 (> <), 或

——公司的标志。

也可用尖括号或类似于“V”但水平指向前方的符号替代大于或小于符号而放于机械环保代码的任一侧。

标示在机体上或机械结构件上的机械环保代码应由位于一条单独的水平线上的 17 位字符组成，字符之间不能断开或分离。在分隔符前后不应出现额外的标记、字母或字符。

3. 唯一性

企业应确保 30 年不会再发布 17 位字符相同的机械环保代码。对于所有已出厂及入境的机械，机械生产、进口企业有义务保留完整的机械环保代码记录文件。

4. 标示位置

机械环保代码应标示在机架或其他坚固的结构件上，该部件在机械整个生命周期内不需要更换。

机械环保代码应标示在机械易于接近的位置并从机械的外部可以读到。大型机械的首选位置是靠近机械前部的右侧，且不用移动机械任何部分的情况下都应是可见的。

企业可以在一台机械的不同位置标示机械环保代码。

企业应至少在一种随机文件中标示机械环保代码。

企业应至少在信息公开平台上公开机械环保代码的标识位置。

5. 标示方式

机械环保代码应以凸印、压印或印刻的方式在机架或其他坚固的结构件上面标示。

6. 标示要求

机械环保代码的字码在任何情况下都应是字迹清楚、坚固耐久和不易替换的，且在日光下可读。

机械环保代码的字码高度：字高应不小于 6 mm，深度应不小于 0.2 mm；装用小通机的机械字高应不小于 5 mm，深度应不小于 0.2 mm。

机械环保代码标示在机械上时，应尽量标示在一行，此时应使用分隔符。特殊情况下，由于技术原因必须标示在两行时，两行之间不应有空行，每行的开始与终止处应选用一个分隔符。

机械环保代码标示在文件上时，应标示在一行，不应有空格，不应使用分隔符。

7. 其他要求

机械生产、进口企业应按照本文的规定制定本企业的机械环保代码编制规则，机械环保代码编制规则应包括对机械环保代码各位字码的编码规则、机械环保代码的标示位置及标示方式等内容的详细规定。

机械生产、进口企业的机械环保代码编制规则应上传至环保信息公开平台。

每个机械生产、进口企业应负责按本文要求的标示位置和标示方式在每台机械上标示机械环保代码，并应在随机文件中对机械环保代码的标示位置、标示方式加以说明。

三、上传单机信息

（一）内容

单机信息包括机械型号、名称、商标、生产厂地址、环保信息公开编号、机械环保代码、生产日期、出厂日期/进口日期、企业信息公开网址链接以及发动机编号。

（二）上传时间

企业应在机械生产或进口后十个工作日内，上传每台机械的信息至信息公开平台。

附件一

检验位计算方法

机械环保代码的第九位字码为检验位，检验位可以是 0~9 中任一数字或字母“X”。生产、进口企业在确定了机械环保代码的其它十六位字码后，应通过以下方法计算得出检验位。

1、机械环保代码中的数字和字母对应值如表 1.1、1.2 所示：

表 1.1

机械环保代码中的 数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
对应值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

表 1.2

机械环保代码 中的字母	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
对应值	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	7	9	2	3	4	5	6	7	8	9

2、按表 1.3 给机械环保代码中的每一位指定一个加权系数：

表 1.3

机械环保代码 中的位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
加权系数	8	7	6	5	4	3	2	10	*	9	8	7	6	5	4	3	2

3、将检验位之外的 16 位每一位的加权系数乘以此位数字或字母的对应值，再将各乘积相加，求得的和被 11 除。

4、除得的余数即为检验位；如果余数是 10，检验位应为字母 X。

示例：

通过表 1.4 的示例说明检验位的确定过程。

表 1.4

机械环保代码 中的位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MEIN 码代码	2	3	4	1	1	A	C	3		H	3	1	2	3	4	4	6
对应值	2	3	4	1	1	1	3	3		8	3	1	2	3	4	4	6
加权系数	8	7	6	5	4	3	2	10	*	9	8	7	6	5	4	3	2
乘积总和	16+21+24+5+4+3+6+30+72+24+7+12+15+16+12+12=279																
余数	279/11=25 余 4																

经上述计算，确定此机械环保代码中的检验位字码为 4。

则该产品完整的机械环保代码为：23411AC34H3123446。