

# 修改记录

## 1. Ver 0.9.10 修改内容

- (1) 新增规则: MWM22, MVM22, MOM21, MUM21
- (2) 修改规则: MWM11, MWM21, MVM11, MVM21, MOM11, MWM31, MUM11, MUM31, MNZ30, MNZ40, MNZ41, MNM10, MGZ50, MGZ52, XWZ31
- (3) 删除规则: MVD40, MUD50, MAZ12, MEZ12

## 2. Ver 0.9.11 修改内容

- (1) 新增规则: MWM22, MVM22, MOM21, MUM21, MDS21 (其他规则顺序顺延), MDS12, MXS12 (其他规则顺序顺延), MAD30, MAD31, MAD32, MED20, MED21, MED22, MAD12, MED12, MVD12, MJS20, MJS21
- (2) 修改规则: MWM11, MWM21, MVM11, MVM21, MOM11, MWM31, MUM11, MUM31, MNZ30, MNZ40, MNZ41, MNM10, MGZ50, MGZ52, XWZ31, MXS11, MXS21
- (3) 删除规则: MVD40, MUD50, MAZ12, MEZ12, MAM32, MEM32

## 3. Ver 0.9.12 修改内容

- (1) 新增规则: MOD20, MOD21
- (2) 删除规则: MGZ13
- (3) 修改规则: MIZ34, MGZ50, MGZ52

## 4. Ver 0.9.13 修改内容

版本升级。

修改规则:

- (1) MOZ21, MOZ22, MHS11 (加了 ZWJ), MHS31 (加了 ZWJ), MHS32 (加了 ZWJ), MGS11 (加了 ZWJ), MGS31 (加了 ZWJ), MGS32 (加了 ZWJ) , XWZ30, 所有独立 MVS 模型加了 ZWJ

## 5. Ver 0.9.14 修改内容

版本升级。

修改规则: MGM22 的举例。按照现在的阴阳判断规则不正确。

## 6. Ver 0.9.15 修改内容

版本升级。

修改规则:

- (1) 给规则 MGZ12, MGM22 增加例词【HASGOWA】。
- (2) 合体字组合说明文档的版本由 V1.5 升级到 V1.6 了。
- (3) MJS20 规则前面的 ZWJ 删除了。

## 7. Ver 0.9.16 修改内容

版本升级。

修改规则：

- (1) 修正错误规则编号：将字母 1821 独立形式第二变体的规则【MEM22】改为【MED22】。
- (2) 修改规则：MGZ50（FVS2 改为 FVS3），MGZ52（FVS2 改为 FVS3）
- (3) MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表从 1.2 升级为 1.3。修改内容为词中 G 的 FVS 分配调整。跟修改项 2 对应。
- (4) 规则编号调整：MYS21 重复了，MYS21→MYS22，MYS22→MYS23。规则内容无变化。
- (5) 规则编号调整：蒙古文字符 1838 的规则 MWS11 改成 XWS11。规则内容无变化。
- (6) 规则编号调整：蒙古文字符 183B 的规则 XKM1 改成 XKM11。规则内容无变化。
- (7) 增加规则：MNZ32，MNM12
- (8) 新增规则：XWZ32
- (9) 附加说明文件里追加【无效控制符的提示性显示图形】部分。

## 8. Ver 0.9.17 修改内容

版本升级。

修改规则：

- (1) 修改【蒙古文字符及其变体列表】的字符 183F 的词末字形，升级为 V1.5。
- (2) 修改【蒙古文字符及其变体列表】的字符 1840 的词末字形，升级为 V1.5。
- (3) 修改规则 1840 的规则编号 XLM10, XLM11 的字形有变化。
- (4) 修改规则 1841 的规则编号 XZZ10, XZZ11 的字形有变化。
- (5) 增加规则 1824 的规则 MVM13。
- (6) 增加规则 1826 的规则 MUM13。
- (7) 增加规则 1826 的规则 MUM33。

## 9. Ver 0.9.18 修改内容

版本升级。

修改规则：

- (1) 修改了 g 的一些举例。规则无变化。
- (2) 蒙古文字符串里追加了 NIRUGU。
- (3) 修改了阴阳性判断逻辑，参考：文件[当前字母阴阳属性判断规则]升级为 V2.0。

## 10. Ver 1.0.0 修改内容（封皮上没有发行日期的版本）

版本升级。

修改规则：

- (1) 删除辅音 S 的第二个词末字形，删除辅音 B 的第二个词末字形。版本 0.9.18 改为 1.0.0。
- (2) 阴阳属性判断规则前后探找字母数原来的 8 个改为 10 个。10 个里不包括当前字母。版本 V2.0 改为 V2.1。
- (3) 格附加成分举例补充两个漏掉的 TU, DU。版本 V1.6 改为 V1.7。
- (4) 相应地从蒙古文字符及其变体列表删除 S, B 的多余词末字形。版本 1.7 改为

1.8。

## 11. Ver 1.0.0(20171230) 修改内容

版本升级。

修改规则：

- (1) 完善 NIRUGU 的阴阳性传递逻辑。文件[当前字母阴阳属性判断规则]由 V2.1 升级为 V2.2。

## 12. Ver 1.0.0(20171231) 修改内容

版本升级。

修改规则：

- (1) 完善 NIRUGU 的阴阳性传递逻辑，并完善了描述内容。文件[当前字母阴阳属性判断规则]由 V2.2 升级为 V2.3。

## 13. Ver 1.0.1(20180530) 修改内容

版本升级。

修改规则：

- (1) 修订文件[MGC01-01-[04]-附加说明.docx]中的关于如下几点的描述。版本升级为 V1.5。
  - 修改[三、MSC Model]的描述，没有实质性变动。
  - 修改[四、MVS Model (MVS 字形)]的描述，没有实质性变动。
  - 修改[十一、关于第一音节的判断问题]的描述，建议使用[非词首第一个元音]的判断逻辑。
  - 删除[六、多词根词词内分界符 (MRD)]的描述
- (2) 修订文件[MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表.docx]中的关于如下几点的描述。版本升级为 V1.9。
  - 2.1 将独、首、中、末改为英文缩写的 ISOL、INIT、MEDI、FINA。
  - 2.2 补齐蒙古文字符及其变体列表中关于语法默认的星形标记。  
如：
    - A. 设置字母 1820 独立第 3 变体为具有语法上下文默认变体属性。
    - B. 设置字母 1820 词末第 3 变体为具有语法上下文默认变体属性。
    - C. 设置字母 1821 独立第 2 变体为具有语法上下文默认变体属性。
    - D. 设置字母 1821 词末第 3 变体为具有语法上下文默认变体属性。
    - E. 设置字母 1835 词首第 2 变体为具有语法上下文默认变体属性。
- (3) 修订文件[MGC01-01-[08]-当前字母阴阳属性判断规则.docx]。版本升级为 V2.4。明确定义 ZWJ 的语法上下文传递属性。
  - 这次的修改为：定义 ZWJ 具有阻断传递语法上下文的属性。比如阻断阴阳性、元音之前、辅音之后等等所有跟语法规则有关的属性。但是 NIRUGU 是传递语法上下文属性的。

## 14. Ver 1.0.2(20180617) 修改内容

版本升级。

修改规则：

- (1) 修订文件[MGC01-01-[01]-封皮.docx]中的版本号，无实质性内容变更。
- (2) 修订文件[MGC01-01-[03]-术语解释 V1. 3.docx]中的MRB描述，无实质性内容变更。
- (3) 修改文件[MGC01-01-[08]-当前字母阴阳属性判断规则.docx]中的标题[二，关于蒙古文特殊字母的语法上下文环境说明]改为[二，关于蒙古文特殊字母的语法上下文属性传递与阻断问题]。修订文本描述，没有实质内容变更。
- (4) 修订文件[MGC01-01-[04]-附加说明 V1. 6.docx]中的FVS4描述，增加可用VS00的临时性可替代方案
- (5) 修订文件[MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表 V1. 10.docx]中的辅音HA, GA的FVS分配方案。
  - A. 辅音HA的词首第一变体从FVS4变为FVS3，词首第四变体从FVS3变为FVS4
  - B. 辅音HA的词中第一变体从FVS4变为FVS3，词中第四变体从FVS3变为FVS4
  - C. 辅音GA的词首第一变体从FVS4变为FVS3，词首第四变体从FVS3变为FVS4
  - D. 辅音GA的词中第一变体从FVS4变为FVS3，词中第四变体从FVS3变为FVS4
- (6) 修订文件[MGC01-01-[08]-当前字母阴阳属性判断规则 V2. 4.docx]中的描述文本。无实质性内容变更。
- (7) 修订文件[MGC01-01-[06]-合体字组合说明 V1. 8.docx]中的辅音HA, GA中的FVS分配变动引起的调整内容。
- (8) 修订转换规则正文和测试用例，支持辅音HA和辅音GA的FVS分配变更。版本从1.0.0变为1.0.2。
- (9) 修改文本描述：关于判断NIRUGU数中，可能引起误解的地方（NIRUGU判断描述中9个还是10个）修改为更为明确。不含NIRUGU时判断9个。

## 15. Ver 1.0.3(20181215) 修改内容

版本升级。

修改规则：

- (1) 修订文件[MGC01-01-[01]-封皮.docx]中的修订日期和版本号。
- (2) 修订文件[MGC01-01-[02]-前言.docx]中的单位名称。版本号升级为1.3。
- (3) 修订文件[MGC01-01-[04]-附加说明.docx]，版本升级为1.6。
  - A. 增加[整合MSC和MVS合二为一的临时性解决方法]的段落。
  - B. 在[关于无效控制字符的提示性显示问题]段中追加MVS, MSC的描述。
  - C. 增加[不建议在蒙古文中使用零宽度连接符ZWJ和定义NIRUGU尺寸属性]的描述段落。
- (4) 修订文件[MGC01-01-[05]-附加成分穷举列表.docx]，版本升级为1.8。
  - A. 辅音DA相关描述。删除了四个词条：MSC+1833+1820 / 1833+ FVS1+1820 / MSC+1833+1821 / 1833+ FVS1+1821。因为基于规则MDS21能在附加成分里正确显示横向字形。
  - B. 在描述中追加了MVS和NNBSP合二为一临时性解决方案的解释文本。版本升级为1.8。

- C. 修改笔误：【MONGOLIAN E 1824】修改为【MONGOLIAN U 1824】。
- (5) 修订[MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表.docx]，版本升级为 1.11。
  - A. 给辅音 BA (U+182A) 增加第二词末字形。
  - B. 给辅音 SA (U+1830) 增加第二词末字形。
- (6) 修订转换规则网页内容，版本号由 1.0.2 升级为 1.0.3。
  - A. 给辅音 BA (U+182A) 增加第二词末字形。
  - B. 给辅音 SA (U+1830) 增加第二词末字形。
- (7) 增加了文档[MGC01-01-[10]-引用标点符号推荐性设计意见.docx]。初始版本号为 1.3。
  - A. 此文件是非同步编辑的，这次第一次整合进整体规范文档里。

## 16. Ver 1.0.4(20181230) 修改内容

版本升级。

修改规则：

- (1) 修订文件[MGC01-01-[01]-封皮.docx]中的修订日期和版本号为 1.0.4。
- (2) 修改文件[MGC01-01-[04]-附加说明.docx]，版本号升级为 V1.7(2018.12.30)。
  - A. 修改【二、FVS (1-4) 定义及 FVS4 推荐意见】，增加了【用复合 FVS(FVS1+FVS1) 来代替 FVS4 的临时性推荐方案】。
  - B. 修改【十、关于第一音节的判断问题】，将判断第一音节的逻辑从[有限穷举]机制修改为[无限递归]机制。
  - C. 修改【九、关于无效控制字符的提示性显示问题】中更详细描述了无效 FVS 的定义和显示规则。
  - D. 修改【十二、不建议在蒙古文中使用零宽度连接符 ZWJ 和定义 NIRUGU 尺寸属性】中的 NIRUGU 长度定义部分。将 NIRUGU 定义为具有可变长属性。
  - E. 新增【十三、蒙古文空格尺寸及拉伸特征定义】。
  - F. 新增【十四、将 MVS 和 NNBS 的效用统一到 MVS】。
  - G. 新增【十五、关于输入法键位设计的建议】。
- (3) 修订文件[MGC01-01-[05]-附加成分穷举列表.docx]，版本号升级为 1.9。
  - A. 明确 MVS 代替 NNBS 方案，不建议使用 NNBS。无实质性修改。
- (4) 修订文件[MGC01-01-[08]-当前字母阴阳属性判断规则.docx]，版本号升级为 2.5。
  - A. 通篇改动：当前字母阴阳性判断逻辑从【有限穷举】改为【无限递归】。
  - B. 通篇改动：将 NIRUGU 的语法上下文上下双向透明机制从【有限穷举】改为【无限递归】。

※优点：更符合用户意图、提高渲染性能、减少字体大小。
- (5) 修改转换规则，将规则版本号升级为 1.0.4。
  - A. 在 MVS 之前敏感辅音的词中字形和词末字形在独立规则时候有些冲突，为了保障 MVS 的视觉操作优先性，删除了这些辅音的词中（其实为连写下形）的含 MVS 的独立规则，但是保留了规则编号，只清空规则内容。删除规则内容的规则包括：  
MNZ30, MNZ40, MHZ50, MHZ60, MGZ50, MGZ60, MMZ20, MLZ20, MSZ20, MXZ30, MYZ40, MRZ20, XWZ30。这种清空特定词中字形（MVS 有关）的独立规则内容对常规用法无影响。

## 17. Ver 1.0.4(20181230.2) 修改内容

版本升级。

修改规则：

- (1) 规则内容无实质改动。对 MVS 敏感辅音的规则内容描述方式[\*+MVS]改为[\*+MVS+A/E+非蒙古文字符]。
- (2) 规则内容无实质改动。对蒙古文元音 O, U, OE, UE 的词末规则中的【\*组成音节\*】等文字描述进行简化操作。包括 MWM11, MWM21, MWM22, MVM11, MVM21, MVM22, MOM11, MOM21, MOM31, MUM11, MUM21, MUM31 等规则。

## 18. Ver 1.0.4(20181230.3) 修改内容

修改规则：

- (1) 规则 MIZ12 中删除了前面的 ZWJ。
- (2) 规则 MIZ34 中删除了前面的 ZWJ。
- (3) 规则 MUZ21 中删除了 1826 前面的 ZWJ 删除。
- (4) 在名词术语文档里删除了术语“蒙古文字符串”中的“NIRUGU”。
- (5) 修订[引用标点符号推荐性设计意见.docx]里的标点符号码位编辑错误（其他标点及符号（表 4））：2473 改为 2472。
- (6) 修改了[MGC01-01-[08]-当前字母阴阳属性判断规则 V2.5]里的[八、蒙古文特殊字母 NIRUGU 在其他语法上下文的传递行为]的第三条。
- (7) 修改了[MGC01-01-[08]-当前字母阴阳属性判断规则 V2.5]里的[六、当前字母是单词中间字母时（词中）]的第四条。

## 19. Ver 1.0.4(20181230.4) 修改内容

修改规则：

- (1) 修改了[MGC01-01-[08]-当前字母阴阳属性判断规则 V2.5]里的[六、当前字母是单词中间字母时（词中）]的第四条。更加明确变形行为描述。其详细变形规则描述文本无改动。

## 20. Ver 1.0.4(20181230.5) 修改内容

修改规则：

- (1) 修改了[MGC01-01-[04]-附加说明 V1.7]里的 MVS 相关文字描述。是结合[MGC01-01-[X01]-MWG3 技术方案研讨会后具体实施方案探索笔记（已解 MVS 零宽限制版，20190624）.docx]里的内容来修订文字描述。将字形及变形要求更加明确化。无实质性内容改动。版本号未改变。
- (2) 从[MGC01-01-[10]-引用标点符号推荐性设计意见 V1.4.docx]中的半角全角标点符号（表 8）里删除了几个在竖排环境中不旋转的全角标点符号，建议使用与之对应的半角符号。

## 21. Ver 1.0.4(20181230.6) 修改内容

修改规则:

- (1) 修改转换规则网页及导出文档里的笔误。版本从 1.0.4 (2018.12.30.03) 升级为 1.0.4 (2018.12.30.04) 版。跟[蒙古文字符变体列表及变体选择控制符分配方案] (此文档未改动) 保持一致。
  - 修订笔误: 删除给 QA (U+182C) 第一独立变体 (规则 MHD10) 分配的 FVS3, 将给第四独立变体 (规则 MHD41) 分配控制符由 FVS3 修改为 FVS4。
  - 修订笔误: 删除给 GA (U+182D) 第一独立变体 (规则 MGD10) 分配的 FVS3。
  - 给辅音 JA (U+1835) 增加了独立第二变体 (兼容 MVS 字形) 和词末第二变体 (兼容 MVS 字形)。每个新增变体都分配了 FVS1。
- (2) 修改 文件[MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表]。版本升级为 1.12。
  - 增加辅音 JA (U+1835) 的词末第二变体 (兼容 MVS 字形) 及分配 FVS1, 给独立第二变体 (兼容 MVS 字形) 分配 FVS1。
  - 增加了八个书写部件的独立变体, 但是未增加码位。这仅仅是针对实际需求的推荐性意见, 字体厂家可以选择性实现。
- (3) 修改文字描述, 无实质改动。修改了[MGC01-01-[04]-附加说明 V1.7]里[MVS Model (MVS 字形)]段的 MVS 相关文字描述。进一步明确解释 MVS 是有限度地参与语法上下文计算, 但是不传递语法属性。即阻断阴阳性传递 (元音 A/E 而分尾例外)。版本号未改变。
- (4) 修改文字描述, 无实质改动。修改文件[MGC01-01-[08]-当前字母阴阳属性判断规则 V2.5.docx]里的 MVS 的阴阳性传递属性。文字上进一步明确 MVS 前后阴阳等语法属性的传递性。版本号未改变。
- (5) 修改文字描述, 无实质改动。修改文件[MGC01-01-[05]-附加成分穷举列表]。修改文字描述, 更明确描述附加成分穷举列表是一个固定编码序列。如果中间插入 FVS 或 NIRUGU 的话破坏当前固定编码序列, 不再以固定附加成分形式显示, 而是通过常规转换规则算法来计算变形。版本号未变。

## 22. Ver 1.0.4(20181230.7) 修改内容

修改规则:

- (1) 修改文件[MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表]。版本未升级。
  - 增加了一个书写部件字形 (U+1825 的独立变体), 但是未增加码位。这仅仅是针对实际需求的推荐性意见, 字体厂家可以选择性实现。

## 23. Ver 1.0.4(20181230.8) 修改内容

修改规则:

- (1) 修改文件[MGC01-01-[04]-附加说明 V1.7.docx]里的段落[将 MVS 和 NNBS 的效用统一到 MVS]的文字说明。详细列举了 MVS 的各种编码序列可能性当中的字形显示要求。版本未升级。以前只有文字说明, 并没有条理化的显示行为规范要求。

## 24. Ver 1.0.5(20191218.01) 修改内容

修改规则：

- (1) 修改[MGC01-01-[01]-封皮.docx]，将封皮上的版本号升级为[V1.0.5(20191218.01)]。无其它改动。
- (2) 修改[MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表.pdf]文档。版本号从 1.12 升级为 1.13。其主要改动内容是将辅音 GA 和 HA 的默认字形，以便减少字体文件大小和提高文本渲染性能。详细改动内容有：
  - A. 辅音 HA 词中默认字形由词中第一个字形（阳性）变更为词中第三个字形（阴性）。FVS 分配方式未改变。
  - B. 辅音 GA 词中默认字形由词中第一个字形（阳性）变更为词中第三个字形（阴性）。FVS 分配方式未改变。
  - C. 辅音 GA 词末默认字形由词末第一个字形（阳性）变更为词末第二个字形（阴性）。FVS 分配方式未改变。
- (3) 修改转换规则内容（MGC01-01-[20]-规则正文 V1.0.5（中文）.pdf）。转换规则版本从 1.0.4 升级为 1.0.5（修改日期为 2019.12.18.01）。其详细改动内容有（与蒙古文字符及其变体列表的变更匹配）：
  - A. 修改规则 MHZ10：从默认字形变为非默认字形（FVS 用法不变）。
  - B. 修改规则 MHZ30：从非默认字形变为默认字形（FVS 用法不变）。
  - C. 修改规则 MGZ10：从默认字形变为非默认字形（FVS 用法不变）。
  - D. 修改规则 MGZ30：从非默认字形变为默认字形（FVS 用法不变）。
  - E. 修改规则 MGM10：从默认字形变为非默认字形（FVS 用法不变）。
  - F. 修改规则 MGM20：从非默认字形变为默认字形（FVS 用法不变）。
- (4) 修改[MGC01-01-[05]-附加成分穷举列表.docx]，未升级版本号。修改内容有：明确规范了在附加成分编码序列中插入 FVS 和 NIRUGU 时字形变形行为。FVS 破坏“附加成分编码序列”，而 NIRUGU 不破坏“附加成分编码序列”。
- (5) 修改[MGC01-01-[04]-附加说明 V1.7.docx]，版本号未升级。修改内容有：
  - A. 在段落[四、MVS Model（MVS 字形）]里增加了一个小节[关于 MVS 的可能的编码序列解释]。规则内容无变化，只是明确了各种技术可能性下的位置属性。
  - B. 修改段落[十四、将 MVS 和 NNBS 的效用统一到 MVS]中[期望效果的具体变形规则建议]的[(2) 蒙古文元音分隔符空格图形]内容简化为【[蒙古文字母]{1, ∞}|[词边界]+MVS+[蒙古文元音 A/E]+[词边界]】。即只要是词末 A/E 之前的 MVS 永远是以蒙古文元音分隔符(窄宽度空格)形式显示。
- (6) 修改[MGC01-01-[10]-引用标点符号推荐性设计意见.docx]，未升级版本号。修改内容有：明确描述了对蒙古文标点符号（蒙古文特有标点符号和外部引用标点符号）字形里的留白区域和前后空格使用进行使用指导意见。充分考虑行首行末，两端对齐等使用场景。

## 25. Ver 1.0.5(20191218.02) 修改内容

修改规则：

- (1) 修改转换规则内容（MGC01-01-[20]-规则正文 V1.0.5（中文）.pdf）。将规则文档里的 ZWJ 全部替换成 NIRUGU。实质规则内容无变化。版本号从 1.0.4（2019.12.18.01）变更为 1.0.5（2019.12.18.02）。蒙古文字体中放弃 ZWJ

的理由如下：

- A. 用法【非蒙古文字符（蒙古文字体里未包含）+ZWJ+蒙古文字符+ZWJ】在部分软件系统（MACOS, iOS 下的 safari 系列等）上不能正确解释，第一个 ZWJ 被分到前边非蒙古文字符，无法跟后边蒙古文字母形成一个有效的蒙古文字符串（RUN）。
- B. 用法【ZWJ+蒙古文字符+FVS+ZWJ】在大部分软件（包括 WIN 下的 OFFICE 系列）上不能很好地解释。FVS 干扰了第二个 ZWJ。

由此，可以判断将 ZWJ 引入到蒙古文后到现在为止，它太过于依赖系统底层的文本渲染引擎（harfbuz, CoreText, dw）等，并且很多渲染系统在切分多文种混合字符串中的待渲染字符串（run）单元时，ZWJ 分给哪个都不确定。所以一直存在不稳定性。在从技术实现意义上 ZWJ 问题跟 NNBS 问题是同一种性质，在制作字体技术层面上是无解。这个问题被完美解决的时间计划也是遥遥无期，所以本文建议放弃使用 ZWJ。

## 26. Ver 1.0.5(20191218.03) 修改内容

修改规则：

- (1) 修订文件[MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表.docx]中的一处笔误：辅音 TA(1833)词首第一个变体缺少 FVS2 定义。其他规则文档、测试集等都没有问题。所以只是个笔误修订，没有实质内容的改变。

## 27. Ver 1.0.5(20191218.04) 修改内容

修改规则：

- (1) 修订文件[MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表.docx]中的六处字形笔误：辅音 1838 的额 MVS 字形的 FVS 改为可有可无的标记（连写位置模型和词里位置模型之间认同差异的归一化）；修正辅音 183B、183C、183D、183E、1840 的词末字形（以前笔误防止了词末字形）。版本号未升级。
- (2) 修改转换规则内容（MGC01-01-[20]-规则正文 V1.0.5（中文）.pdf）。从里边删除了辅音 1838 的多余规则 XWZ32。更新版本号改为“2019.12.18.04”，主要版本号未改变。

## 28. Ver 1.0.5(20191218.05) 修改内容

修改规则：

- (1) 修订转换规则主体内容。将文件【MGC01-01-[20]-规则正文 V1.0.5（中文）】的版本从[V1.0.5 2019.12.18.04]升级为[V1.0.5 2019.12.18.05]。其中主要修订是为了将错误蒙古文词汇（编码序列）[蒙古文字符串+辅音+H+MVS+E]的显示行为更明确地规范化。虽然有很多中解决方式，但是综合考虑后，以[MVS+A/E]中元音 A/E 固定显示成分尾字形为主要考虑。做了如下修订：
  - A. 规则 MHZ51 中在元音 A 的位置，增加了元音 E。
  - B. 增加了规则 MGZ62。

## 29. Ver 1.0.5(20191218.06) 修改内容

修改规则：

- (1) 修订转换规则主体内容。将文件【MGC01-01-[20]-规则正文 V1.0.5(中文)】的版本从[V1.0.5 2019.12.18.05]升级为[V1.0.5 2019.12.18.06]。其中主要修订是增加了[在词中辅音 T 在辅音之前,元音 U+1827 之前字形]等规则。详细为:
  - A. 修改规则 MTZ111 和规则 MTZ21。
  - B. 增加规则 MTZ12 和规则 22。
- (2) 修订文件[MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表.docx]中辅音 T 的 FVS 而分配方案。版本号从 V1.13 升级为 V1.14。
- (3) 编辑几个错别字及编辑性错误。

## 30. Ver 1.0.5(20191218.07) 修改内容

修改规则：

- (1) 修订转换规则主体内容。将文件【MGC01-01-[20]-规则正文 V1.0.5(中文)】的版本从[V1.0.5 2019.12.18.06]升级为[V1.0.5 2019.12.18.07]。修改内容为:
  - A. 修改规则 MTZ21 中的编辑性错误  
将【蒙古文字符串/NIRUGU+1832+蒙古文元音《ᠠ》/蒙古文辅音+蒙古文字符串/NIRUGU】改为【蒙古文字符串/NIRUGU+1832+蒙古文元音《ᠠ》/蒙古文辅音+蒙古文字符串/NIRUGU/非蒙古文字符串】
  - B. 修改规则 MTZ12 中的编辑性错误将【蒙古文字符串/NIRUGU+1832+FVS2+蒙古文元音《ᠠ》/蒙古文辅音+蒙古文字符串/NIRUGU】改为【蒙古文字符串/NIRUGU+1832+FVS2+蒙古文元音《ᠠ》/蒙古文辅音+蒙古文字符串/NIRUGU/非蒙古文字符串】  
※由于测试集本身包含了等价于修订后规则内容的测试样例,所以目前为止(此次修改之前)字体厂商的字体都符合修改之后的规则内容。但是为了规则的严谨性还是对此内容进行了修订。
- (2) 修订文件[MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表.docx]中的一处编辑性错误。修订内容为:以前辅音 G(182D)的第三词末字形没有上下文默认字形的星标。为了词里位置模型和连写位置模型有个连贯性,在给第三词末字形上加了上下文默认字形的星标。在字体实现上也没有任何改动,只是文档层面的改动。修订后文件版本从【V1.14 2019.12.18.06】升级为【V1.14 2019.12.18.07】,大版本号没有改动。

## 31. Ver 1.0.5(20191218.08) 修改内容

规则无改动,相关说明文档有些优化文字描述,把以前描述不清晰的解释更加清楚:

- (1) 文档【MGC01-01-[04]-附加说明.docx】，版本号从 V1.7 升级为 V1.8。修改内容如下：在文档最后增加了一节文字说明，【十六、蒙古文字符 NIRUGU 及 FVS 的语法上下文传递行为】。这是从文档【MGC01-01-[08]-当前字母阴阳属性判断规则.docx】迁移过来并增加完善了 FVS 的透明属性的内容。
- (2) 文档【MGC01-01-[06]-合体字组合说明.docx】，版本号从 V1.8 升级为 V1.9。修改内容如下：修改表格中关于辅音 H 和 G 的元音和辅音交叉点的字形，修改点的背景色改为绿色了。[辅音 (H/G) +元音组合]（其实构成了十二字头固定组合字符序列）的中间插入自由变体选择符时破坏了默认固定字符序列变形规则，所以不适用 FVS 的其它字符从上一个版本的[依然使用十二字头固定字符序列变形规则]，改为[使用普通的字母上下文变形规则]。是否合体的显示行为没有改变。
- (3) 文档【MGC01-01-[08]-当前字母阴阳属性判断规则.docx】，版本号从 V2.6 升级为 V2.7。修改内容如下：将最后一个段落【八、蒙古文特殊字母 NIRUGU 在其他语法上下文的传递行为】迁移到文档【MGC01-01-[04]-附加说明.docx】最后一段落里，并对此迁出段落进行了稍微优化。
- (4) 文档【MGC01-01-[10]-引用标点符号推荐性设计意见.docx】，版本号从 V1.4 升级为 V1.5。增加了特定几个标点符号（U+20\*\*和 U+3-\*\*区域）在横排和竖排时的显示行为。新增显示行为要求跟 Unicode 的 UCD 属性是不同的。修改内容如下：在文档里增加了两个段落【五、蒙古文输入法中标点符号键位映射建议】和【六、蒙古文字体中标点符号的横竖旋转建议】；从表 8 中删除多余标点符号圆点（U+FF0E）。

## 32. Ver 1.0.5(20210618) 修改内容

在文档（规则文档和测试集）里漏掉了辅音 S（U+1830）的第三词中字形。对此进行了补充。经检验，当前字体厂商都已经实现了第三词中字形，所以无需升级字体，只升级文档就可以，详细改动如下：

- (1) 文档【MGC01-01-[01]-封皮.pdf】，封面上的版本号从 1.0.5(20191218.08) 升级为 1.0.5(2020618)。
- (2) 文档【MGC01-01-[02]-前言.pdf】，修改文档内部的起草单位名称。
- (3) 文档【MGC01-01-[07]-蒙古文字符及其变体列表.pdf】
  - 增加辅音 S（U+1830）的第三词中字形。版本号从[V1.15 2020.07.31.01] 升级为[V1.16 2021.06.18]。
  - 删除 H(U+182C)/D(U+182D)的第一独立字形的 FVS3 分配。两个辅音的第一独立变体都没有 FVS 分配了。以前为了跟微软字体兼容而保留了多余的 FVS3 分配，但是考虑的国标修订草稿，现在删除了这个 FVS3 分配。词中位置默认变体由第一变体改为第三变体。
- (4) 文档【MGC01-01-[20]-规则正文 V1.0.5(中文).pdf】，增加辅音 S（U+1830）的第三词中字形及与之配套的转换规则 MSZ30、MSZ30。

(The End)