



数据对接接口校验规则

——病案首页医院端

本文档使用对象：医院软件开发人员

序号	数据采集项	校验规则	出错代码
1	性别（男性）/疾病诊断ICD10编码	只适用于男性：B26.0； C60-C63；D07.4-D07.6；D17.6； D29；D40；E29；E89.5；F52.4； I86.1；L29.1；N40-N51； Q53-Q55；R86；S31.2-S31.3； Z12.5	error1
2	性别（女性）/疾病诊断ICD10编码	只适用于女性：A34；B37.3； C51-C58；C79.6；D06； D07.0-D07.3；D25-D28；D39； E28；E89.4；F52.5；F53；I86.3； L29.2；L70.5；M80.0-M80.1； M81.0-M81.1；M83.0； N70-N98；N99.2-N99.3； O00-O99；P54.6；Q50-Q52； R87；S31.4；S37.4-S37.6； T19.2-T19.3；T83.3；Z01.4； Z12.4；Z30.1；Z30.3；Z30.5； Z31.1-Z31.2；Z32-Z36；Z39； Z43.7；Z87.5；Z97.5	error 2
3	性别（男性）/手术操作编码	只适用于男性：60-64；87.9； 98.24；99.94	error 3
4	性别（女性）/手术操作编码	只适用于女性：65-75；87.8； 88.46；88.78；89.26；92.17； 96.14-96.18；97.7；98.16-98.17	error 4
5	诊断治疗结果/离院方式	诊断治疗结果代码为‘4’，则 离院方式为‘5’	error 5
6	年龄/出生日期	年龄=入院日期-出生日期。	error 6
7	入院日期	入院日期应大于等于上次出院日期	error 7
8	入院日期/入院后确诊日期/出院日期/手术操作日期	入院日期<=出院日期；入院日期<=入院后确诊日期<=出院日期；入院日期<=手术操作日期<=出院日期	error 8
9	诊断编码(ICD-10)	门(急)诊诊断编码(ICD-10)、入院诊断编码(ICD-10)、出院时主要诊断编码(ICD-10)、出院时其它诊断编码(ICD-10)、医	error 9



		院感染名称编码(ICD-10)各项编码范围应为: A00-U99; Z00-Z99; 不包括 M80000/0-M99999/6, 及以字母V、W、X、Y开头的编码	
10	诊断编码(ICD-10)/新生儿	当诊断编码(ICD-10)以“P”开头时, 则“年龄”以及“年龄不足1周岁(天)”应 ≤ 28 天	error 10
11	其它诊断编码(ICD-10)/产妇	所有分娩产妇病历, 本次出院其它诊断必须有分娩结局, 即Z37编码	error 11
12	病理诊断编码(M码)	ICD-10 编 码 范 围 : M80000/0-M99999/6	error 12
13	损伤和中毒病人	当主要诊断编码(ICD-10)为: S00-T99, 则损伤和中毒外部原因编码(ICD-10)、损伤和中毒外部原因名称必填	error 13
14	损伤和中毒外部原因编码(ICD-10)	ICD-10编码范围: V00-Y99	error 14
15	抢救次数/抢救成功次数	抢救次数=抢救成功次数。当病人死亡时: 抢救次数=抢救成功次数或抢救次数=抢救成功次数+1	error 15
16	实际住院(天)/护理天数	实际住院(天) \geq 特护(天)+一级护理(天)+二级护理(天)+三级护理(天)	error 16
17	新生儿出生体重(克)	产科分娩病人ICD编码为Z37必填; 年龄 ≤ 28 天的新生儿必填	error 17
18	新生儿入院体重(克)	年龄 ≤ 28 天的新生儿必填	error 18
19	年龄不足1周岁(天)	年龄 < 1 周岁的婴儿必填	error 19
20	监护室进入日期时间/监护室退出日期时间	入院日期时间 \leq 监护室进入日期时间 $<$ 监护室退出日期时间 \leq 出院日期时间	error 20
21	总费用/分项费用	总费用=各分项费用之和	error 21
22	分项费用	分项费用 ≥ 0	error 22

公民身份证号码校验:

一、范围

该标准规定了公民身份号码的编码对象、号码的结构和表现形式, 使每个编码对象获得一个唯一的、不变的法定号码。

二、编码对象

公民身份号码的编码对象是具有中华人民共和国国籍的公民。



三、号码的结构和表示形式

1、号码的结构 公民身份号码是特征组合码，由十七位数字本体码和一位校验码组成。排列顺序从左至右依次为：六位数字地址码，八位数字出生日期码，三位数字顺序码和一位数字校验码。

2、地址码 表示编码对象常住户口所在县(市、旗、区)的行政区划代码，按GB/T2260的规定执行。

3、出生日期码 表示编码对象出生的年、月、日，按GB/T7408的规定执行，年、月、日代码之间不用分隔符。

4、顺序码 表示在同一地址码所标识的区域范围内，对同年、同月、同日出生的人编定的顺序号，顺序码的奇数分配给男性，偶数分配给女性。

5、校验码

(1)十七位数字本体码加权求和公式 $S = \sum_{i=1}^{17} A_i * W_i, i = 1, \dots, 17$ $Y = \text{mod}(S, 11)$ i : 表示号码字符从右至左包括校验码字符在内的位置序号 A_i :表示第*i*位置上的身份证号码字符值 W_i :表示第*i*位置上的加权因子 $i: 18\ 17\ 16\ 15\ 14\ 13\ 12\ 11\ 10\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1$ $W_i: 7\ 9\ 10\ 5\ 8\ 4\ 2\ 1\ 6\ 3\ 7\ 9\ 10\ 5\ 8\ 4\ 2\ 1$

病案首页采集项目标准及定义

50

(2)校验码字符值的计算 $Y: 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 10$ 校验码: $1\ 0\ X\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2$

四、举例如下:

北京市朝阳区: 11010519491231002X 广东省汕头市: 440524188001010014

15位的身份证号 dddddd yymmdd xx p

18位的身份证号 dddddd yyyymmdd xx p y

其中dddddd为地址码(省地县三级) 18位中的和15位中的不完全相同

yyyymmdd yymmdd 为出生年月日

xx顺号类编码

p性别 18位中末尾的y为校验码，在网上可以找到算法

将前17位的ascii码值经位移、异或运算结果不在0-9的令其为x