**1 CITIZEN（公民）/USER（用户）**

描述：所有与本次灾害相关的公民信息，包含用户登录的基本信息。

字段：

1. ID：身份证号，STRING型，18位，**主键**；
2. NAME：姓名，STRING型，20位；
3. Pass: 密码，STRING型，20位；
4. SEX：性别，INT型，1位，双选：0 - 男、1 - 女；
5. RACE：民族，STRING型，10位；
6. HOME：籍贯，STRING型，40位；
7. BLOODTYPE：血型，INT型，1位，0 – O型、1 – A型、 2 – B型、 3 – AB型；
8. ANO：所属灾区，若为最高管理员（同时管辖多个灾区）可填0；INT型，3位；
9. LEVEL：权限等级，INT型，2位，（0为默认级别，普通用户，不记录在数据库中），1为灾民，2为志愿者，3为管理员，4为高级管理员，5为庇护所管理员，6为最高管理员。

**2 VICTIM（灾民）**

描述：所有受到本次灾害影响的当地居民。

字段：

1. VNO：灾民编号，INT型，10位，从1开始排列，**主键**；
2. ID：身份证号，见上方
3. VSTATUS：状态，STRING型，10位，四选：死亡、受伤、失踪、其他；
4. VFAMILY：亲属及联系方式，STRING型。

VTIME：失踪/受伤/死亡的时间，DATE型，日期；

VPLACE：失踪/受伤/死亡的地点，STRING型，40位；

INJURY：受伤程度，STRING型，10位，三选：轻伤、重伤、痊愈；

IVPLACE：就医医院（或转移中），STRING型，30位；

REMARK：备注，STRING型，100位；

**3 VOLUNTEER（志愿者）**

描述：所有参加救灾活动的人员，包括灾区管理人员。

字段：

1. VONO：志愿者编号，INT型，10位，从1开始排列，**主键**；
2. ID：身份证号，见上方
3. VOSTATUS：状态，INT型，2位，四选：0 - 申请中、1 - 未就绪、2 - 就绪、3 - 工作；
4. VOHEIGHT：身高，INT型，3位，以CM为单位；
5. VOWEIGHT：体重，INT型，3位，以KG为单位；
6. VOEDU：教育状况，STRING型，60位，包括但不限于学历及专业；
7. VOPLACE：当前地点，STRING型， 60位；
8. SHNO：庇护所编号，INT型，当前隶属庇护所；见下方
9. VOFAMILY：亲属及联系方式，STRING型。

**4 ADMINISTRATOR（管理员）**

描述：系统管理员。

字段：

1. ADNO：管理员编号，INT型，10位，从1开始排序，**主键**；
2. VONO：志愿者编号，见上方
3. BOSSNO：上级管理员编号，INT型，没有则为0；
4. ADREMARK：备注，STRING型，40位，包括但不限于职位。

**5 TASK（任务）**

描述：救灾工作所有任务信息。

字段：

1. TNO：任务编号，INT型，10位，从1开始排序，**主键**；
2. TNAME：任务名称，STRING型
3. ADNO：管理员编号；见上方
4. TSTATUS：任务状态，INT型，2位，三选：0 - 未开始、1 - 进行中、2 - 已结束。
5. TREMARK：备注，STRING型，300位，包括但不限于招募信息（对未开始的任务）、任务进度（对进行中的任务）、任务报告（对已结束的任务）。

**6 VO\_T（志愿者与任务）**

描述：志愿者与任务的关联，包括历史信息（即已完成的不删除）。

1.VONO：志愿者编号；见上方

2.TNO：任务编号。见上方

**7 SHELTER（庇护所）**

描述：庇护所的信息。

字段：

1. SHNO：庇护所编号，INT型，10位，从1开始排序，**主键**；
2. ANO：灾区编号，庇护所所属灾区；见下方
3. SHNAME：庇护所名称，STRING型，40位；
4. SHADDRESS：庇护所地址，STRING型，60位；
5. SHSTATE：状态，INT型，1位，四选：0 - 空闲、1 - 一般、2 - 拥挤、3 - 爆满，可由SHNOW：当前容纳人数，INT型，10位；和SHLIMIT：最大容纳人数，INT型，10位，如果是仅用于存放物资的仓库则该项为0；自动计算；
6. SHNOW：当前容纳人数，INT型，10位；
7. SHLIMIT：最大容纳人数，INT型，10位，如果是仅用于存放物资的仓库则该项为0；
8. ADNO：管理员编号，要求管理员权限大于等于5；上方
9. SHREMARK：备注，STRING型，200位，包括但不限于需求信息、仓库描述。

**8 SUPPLIES（物资）**

描述：物资信息，以包为字段单位。

字段：

1. SUNO：物资编号，INT型，从1开始排序，**主键**；
2. SUNAME：物资名称，STRING型，40位；
3. SUTYPE：物资类型，STRING型（INT型），双选：耐用品、消耗品；
4. SUSTATE：物资状态，INT型，2位，四选：0 - 未接收、1 - 库存、2 - 转运、3 - 使用中；
5. SUAMOUNT：物资数量，INT型，10位；
6. SUUNIT：物资计量单位，STRING型，20位；
7. SUREMARK：物资备注，包括但不限于用途，STRING型，100位。

RECVTIME：接收时间，DATE型；

RECVPLACE：接收地点，STRING型，40位；

SHNO：庇护所编号；见上方

TRSRC：转运出发地，属于庇护所编号；见上方

TRDST：转运目的地，属于庇护所编号；见上方

TRSTART：转运开始时间，DATE型；

TREND：转运结束时间，DATE型，如未到达则为预计时间；

**9 AREA（灾区）**

描述：灾区信息。

字段：

1. ANO：灾区编号，INT型，**主键**；
2. APLACE：灾区地点及范围，STRING型，100位；
3. DISASTERTYPE：受灾类型，STRING型，40位；
4. DESCRIPTION：灾情描述，STRING型，200位；
5. VCOUNT：灾民总数，INT型，10位；
6. TRAFFIC：交通状况，STRING型，40位；
7. SUPPLIES：物资状况，STRING型，40位；
8. REPORT：灾情报告，STRING型，100位，包括二次灾害分析；
9. AREMARK：备注，300位。