# Mysql中文乱码问题完美解决方案 - mysql数据库栏目 - 红黑联盟

http://www.2cto.com/database/201108/101151.html

MySQL会出现中文乱码的原因不外乎下列几点：  
1.server本身设定问题，例如还停留在latin1  
2.table的语系设定问题(包含character与collation)  
3.客户端程式(例如php)的连线语系设定问题  
强烈建议使用utf8!!!!  
utf8可以兼容世界上所有字符!!!!  
一、避免创建[数据库](http://www.2cto.com/database/)及表出现中文乱码和查看编码方法  
1、创建数据库的时候：CREATE DATABASE `test`  
CHARACTER SET 'utf8'  
COLLATE 'utf8\_general\_ci';  
2、建表的时候 CREATE TABLE `database\_user` (  
`ID` varchar(40) NOT NULL default '',  
`UserID` varchar(40) NOT NULL default '',  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

这3个设置好了，基本就不会出问题了,即建库和建表时都使用相同的编码格式。  
但是如果你已经建了库和表可以通过以下方式进行查询。  
1.查看默认的编码格式:  
[mysql](http://www.2cto.com/database/MySQL/)> show variables like "%char%";  
+--------------------------+---------------+  
| Variable\_name | Value |  
+--------------------------+---------------+  
| character\_set\_client | gbk |  
| character\_set\_connection | gbk |  
| character\_set\_database | utf8 |  
| character\_set\_filesystem | binary |  
| character\_set\_results | gbk |  
| character\_set\_server | utf8 |  
| character\_set\_system | utf8 |  
+--------------------------+-------------+  
注：以前2个来确定,可以使用set names utf8,set names gbk设置默认的编码格式;

执行SET NAMES utf8的效果等同于同时设定如下：  
SET character\_set\_client='utf8';  
SET character\_set\_connection='utf8';  
SET character\_set\_results='utf8';

2.查看test数据库的编码格式:  
mysql> show create database test;  
+------------+------------------------------------------------------------------------------------------------+  
| Database | Create Database |  
+------------+------------------------------------------------------------------------------------------------+  
| test | CREATE DATABASE `test` /\*!40100 DEFAULT CHARACTER SET gbk \*/ |  
+------------+------------------------------------------------------------------------------------------------+

3.查看yjdb数据库的编码格式:  
mysql> show create table yjdb;  
| yjdb | CREATE TABLE `yjdb` (  
`sn` int(5) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
`type` varchar(10) NOT NULL,  
`brc` varchar(6) NOT NULL,  
`teller` int(6) NOT NULL,  
`telname` varchar(10) NOT NULL,  
`date` int(10) NOT NULL,  
`count` int(6) NOT NULL,  
`back` int(10) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`sn`),  
UNIQUE KEY `sn` (`sn`),  
UNIQUE KEY `sn\_2` (`sn`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=1826 DEFAULT CHARSET=gbk ROW\_FORMAT=DYNAMIC |

二、避免导入数据有中文乱码的问题  
1:将数据编码格式保存为utf-8  
设置默认编码为utf8：  
set names utf8;  
设置数据库db\_name默认为utf8:  
ALTER DATABASE `db\_name` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;  
设置表tb\_name默认编码为utf8:  
ALTER TABLE `tb\_name` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;  
导入：  
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\utf8.txt' INTO TABLE yjdb;  
2:将数据编码格式保存为ansi(即GBK或GB2312)  
设置默认编码为gbk：  
set names gbk;  
设置数据库db\_name默认编码为gbk:  
ALTER DATABASE `db\_name` DEFAULT CHARACTER SET gbk COLLATE gbk\_chinese\_ci;  
设置表tb\_name默认编码为gbk:  
ALTER TABLE `tb\_name` DEFAULT CHARACTER SET gbk COLLATE gbk\_chinese\_ci;  
导入：  
LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\gbk.txt' INTO TABLE yjdb;

注：1.UTF8不要导入gbk，gbk不要导入UTF8;  
2.[dos](http://www.2cto.com/os/dos/)下不支持UTF8的显示;  
三、解决网页中乱码的问题  
   
将网站编码设为 utf-8,这样可以兼容世界上所有字符。  
　　如果网站已经运作了好久,已有很多旧数据,不能再更改简体中文的设定,那么建议将页面的编码设为 GBK, GBK与GB2312的区别就在于:GBK能比GB2312显示更多的字符,要显示简体码的繁体字,就只能用GBK。  
1.编辑/etc/my.cnf　,在[mysql]段加入default\_character\_set=utf8;  
2.在编写Connection URL时，加上?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8参;  
3.在网页代码中加上一个"set names utf8"或者"set names gbk"的指令，告诉MySQL连线内容都要使用  
utf8或者gbk;