**PostgreSQL 数据库操作简要说明**

PostgreSQL数据库版本

psql --version  
psql (PostgreSQL) 9.1.3

一、数据库备份

**1、备份数据库结构**

su - postgres  
pg\_dump -Fc -s -f testdbschema.sql testdb

**2、备份数据库数据**

su - postgres  
pg\_dump -Fc -a -f testdbdata.sql testdb

**3、备份数据库结构和数据**

pg\_dump -Fc -f testdbschemadata.sql testdb

**4、备份数据库中指定表结构**

 pg\_dump -Fc -s -t citycode -f citycode\_schema.sql testdb

**5、备份数据库中指定表数据**

 pg\_dump -Fc -a -t citycode -f citycode\_data.sql testdb

**6、备份数据库中指定表（结构和数据）**

 pg\_dump -Fc -t citycode -f citycode\_schemadata.sql testdb

二、删除数据库

su - postgres

dropdb testdb

三、恢复数据库

1、创建新数据库testdb

su - postgres

createdb testdb;

2、 恢复数据结构（only schema）

su - postgres

 pg\_restore -s -d testdb testdbschema.sql 

3、恢复数据库数据（only data）

su - postgres

pg\_restore -a -d testdb testdbdata.sql

4、恢复数据库结构和数据（schema and data）

su - postgres

pg\_restore -d testdb testdbschemadata.sql

5、指定表数据恢复

1）删除表

psql testdb

DROP TABLE citycode;

2）恢复表结构

pg\_restore -s -t citycode -d testdb citycode\_schema.sql

3）恢复表数据

pg\_restore -a -t citycode -d testdb citycode\_data.sql

4）恢复表（结构和数据）

pg\_restore -t citycode -d testdb citycode\_schemadata.sql

以上备份恢复相关操作可用于静态（无数据增长）数据库。

重要提示：pg\_restore 可用来恢复pg\_dump命令以 (Fc\Ft)格式备份的数据文件。执行pg\_dump备份命令时若无此格式参数声明，pg\_restore 恢复时可能出现错误提示“pg\_restore: [archiver] input file does not appear to be a valid archive”。