

河西走廊水文地质空间数据库建设说明书

甘 肃 省 地 质 调 查 院

二 〇 〇 二 年 十 二 月

河西走廊水文地质空间数据库建设说明书

项 目 负 责 张荷生 丁宏伟 魏余广 贾贵义

专题技术负责 曹炳媛

编 写 人 曹炳媛 赫明林 赵建忠 金晓琳

黄桂珍 郭建荣 李 莉

总 工 程 师 叶得金

院 长 侯云生

提 交 单 位 甘肃省地质调查院（公章）

提 交 时 间 二 00 二年十二月

目 录

第一章 前 言	1
第一节 建立水文地质空间数据库的目的	1
一、目的	1
二、工作区范围	1
第二节 引用标准、参数规范及数据库信息分类	1
一、引用标准及参考规范	1
二、空间数据库数据信息组成	5
第三节 项目组织与实施及完成的工作量	5
一、项目组织与实施	5
二、完成的工作量	5
第二章 空间数据库建设	18
第一节 空间数据库主要内容及结构	18
一、空间数据库主要数据信息与内容	18
二、空间数据库结构	22
第二节 空间数据库工作流程	23
第三节 地质空间数据库质量保证措施	23
一、质量监控体系	25
二、图形编绘、空间数据采集质量保证措施	25
三、属性数据质量保证措施	26
第四节 空间数据库的建立	26
一、数据源	26
二、空间数据的采集	32
三、属性数据	37
四、属性数据与图形数据的挂接及格式转换	65
五、输出数字成果图	66
六、元数据库文件	67
第三章 空间数据库质量	68
第一节 质量检查过程	68
一、MAPGIS 数据检查过程	68
二、ARC/INFO 软件检查	68
第二节 空间数据库质量检查结果	69
一、数字化图形质量	69
二、属性卡片及属性数据质量	69
三、空间数据库质量	69
第四章 空间数据库成果	71
第一节 空间数据库成果提交内容	71
一、磁介质	71
二、纸介质	72
第二节 磁介质的存储路径	72
一、磁介质的存储结构	72