

附件

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
技术要求附表

中国地质调查局

2003 年 9 月

# 数据表格构成

## 一、综合调查类

### 1、野外水文地质综合调查

- 1) 野外调查路线表(GW-T100)
- 2) 野外水文地质点调查表(GW-T111)

### 2、野外水点调查

- 1) 机(民)井调查表(GW-T121)
  - 农村灌溉用水典型井核查表(GW-T121/1)
  - 农村生活用水典型井核查表(GW-T121/2)
  - 地下水单井开采量调查表(GW-T121/3)
- 2) 泉点野外调查记录表(GW-T122)
- 3) 岩溶水点综合调查记录表(GW-T123)
- 4) 矿坑(老窖)调查记录表(GW-T124)
- 5) 地表水点综合调查表(GW-T125)
- 6) 水源地综合调查表(GW-T126)

### 3、环境地质问题调查

- 1) 岩溶塌陷野外调查表(GW-T131)
- 2) 地裂缝野外综合调查表(GW-T132)
- 3) 土地荒漠化野外调查表(GW-T133)
  - 土地荒漠化分区描述表(GW-T133/1)
- 4) 土地盐渍化野外调查表(GW-T134)
  - 土地盐渍化分区描述表(GW-T134/1)
- 5) 地下水污染综合调查表(GW-T135)
- 6) 地面沉降分区描述表(GW-T136)

## 二、试验与勘探

### 1、水文地质钻孔综合表(GW-T210)

- 1) 水文地质钻孔地层描述表(GW-T211)
- 2) 水文地质钻孔孔径变化表(GW-T212)
- 3) 水文地质钻孔井管结构表(GW-T213)
- 4) 水文地质钻孔填砾(止水)变化表(GW-T214)
- 5) 水文地质钻孔测井曲线表(GW-T215)
- 6) 水文地质钻孔含水层段表(GW-T216)

### 2、槽探野外施工记录表(GW-T220)

### 3、物探测深成果汇总表(GW-T230)

### 4、试坑渗水试验观测记录表(GW-T240)

### 5、抽水试验成果表(GW-T250)

- 1) 抽水试验观测记录表(GW-T251)

2) 抽水试验水位恢复记录表(GW-T252)

### 三、动态监测数据

#### 1、地下水观测井基本情况表(GW-T310)

##### 1) 地下水开采量监测

地下水水量观测原始记录表(GW-T311/1)

地下水开采量监测数据汇总表(GW-T311/2)

##### 2) 地下水位监测

地下水位监测野外记录表(GW-T312/1)

地下水位自动监测记录表(GW-T312/2)

地下水位监测成果汇总表(GW-T312/3)

地下水位年特征值统计表(GW-T312/4)

##### 3) 地下水温监测

地下水温监测记录表(GW-T313/1)

地下水温监测数据汇总表(GW-T313/2)

##### 4) 地下水水质监测综合成果表(GW-T314)

#### 2、分区地下水开采量统计汇总表(GW-T320)

#### 3、水源地开采量统计汇总表(GW-T330)

#### 4、地下水位统测

1) 地下水位统测野外记录表(GW-T341)

2) 地下水位统测汇总表(GW-T342)

#### 5、泉点流量观测数据表(GW-T350)

#### 6、气象观测站基本情况表(GW-T360)

1) 大气降水逐月观测记录表(GW-T361)

2) 地面蒸发逐月观测记录表(GW-T362)

#### 7、河流水文站基本情况表(GW-T370)

1) 河流径流量观测记录表(GW-T371)

### 四、实验与测试

#### 1、地下水水质现场测试成果表(GW-T410)

#### 2、岩土样品采集表(GW-T420)

1) 土工实验成果汇总表(GW-T421)

2) 岩石物理/水理性质成果表(GW-T422)

3) 岩石化学成分成果表(GW-T423)

4) 岩石矿物鉴定成果表(GW-T424)

5) 土壤易溶盐分析成果表(GW-T425)

6) 古地磁测试综合成果表(GW-T426)

#### 3、野外水样采集记录表(GW-T430)

1) 水质分析综合成果表(GW-T431)

2) 同位素测试综合成果表 (GW-T432)

4、测试数据元数据表 (GW-T490)

## 五、数据整理表

1、地质项目资料整理汇总表 (GW-T510)

2、国民经济及用水规划数据表 (GW-T520)

## 野外调查路线表

**GW-T100**

[illegible]

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
野外水文地质点调查表

GW-T111

路线统一编号				路线原编号				调查点编号			
经度		°		纬度		°		高程		m	
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村									
取样情况								图幅编号			
地貌与地质											
水文地质条件											
环境地质问题											
沿途访问记录											
剖面示意图								调查点平面位置示意图 ( 1: 500-1000 )			
调查单位								调查人			
项目名称								填表人			
								调查时间			
								填表时间			

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
机(民)井调查表

GW-T121

统一编号				井 名			
野外编号				图幅名称			
经度		°		井口高程		m	
纬度		°		地面高程		m	
地理位置		省(市)      市      县      乡 ( 镇 )      村					
井口直径		m		水位埋深		m	
井 深		m		井底直径		m	
井的类型				井与地表水距离		m	
取样情况				出 水 量		m³/h	
水 体 特 征	水温		气 温		味		
	pH				嗅		
	色				透明度		
井壁结构				井淘洗情况			
建井年限				开采方式			
井距地表污 水坑距离				主要用途			
地质、地貌、含水层、剖面图				调查点平面位置示意图 ( 1: 500-1000 )			
调查单位				调查人			
项目名称				填表人			
				调查时间			
				填表时间			

全国地下水资源及其环境问题调查评价

农村灌溉用水典型井核查表

GW-T121/1

编 号		民井统一编号				井 名							
		民井野外编号				图幅名称							
经度		o		纬度		o		井口高程		m			
地理位置			省（市）市 县 乡（镇）村										
核查分类号 i						同类机井总数							
年灌溉次数					灌溉面积 Mi 典				灌溉作物种类				
灌溉次数			次灌溉每小时出水量（m <sup>3</sup> ）				次灌溉时间（h）						
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
年均小时出水量 qi 典						年总开采时间 ti 典							
同类机井总灌溉面积 Mi 总						同类机井总开采时间 ti 总							
核查乡年实际灌溉开采量 Q 乡核（m <sup>3</sup> ）													
统计资料灌溉开采量 Q 乡统（m <sup>3</sup> ）													
误 差 Q 误（m <sup>3</sup> ）													
核查乡灌溉开采量校正系数（%） 灌=1-误差/统计资料灌溉开采量													
调查单位						调查人				调查时间			
项目名称						填表人				填表时间			

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
农村生活用水典型井核查表

GW-T121/2

编号	民井统一编号				井名	
	民井野外编号				图幅名称	
经度	o		纬度	o		井口高程 m
地理位置		省(市) 市 县 乡(镇) 村				
核查分类号				同类机井总数		
人口数量				牲畜数量		
月份		开采时间(h)		开采量(m³)	平均小时出水量(m³/h)	
1月						
2月						
3月						
4月						
5月						
6月						
7月						
8月						
9月						
10月						
11月						
12月						
年						
人畜生活用水定额(L/人)						
统计资料人均生活用水定额(L/人)						
误 差						
核查乡生活用水井校正系数 <small>生=1-误差/统计人均生活用水定额</small>						
调查单位				调查人		调查时间
项目名称				填表人		填表时间

全国地下水资源及其环境问题调查评价

地下水单井开采量调查表

GW-T121/3

县(市)名称		标准代码		乡镇名称	
水点统一编号		野外编号		机井名称	
单井开采量与灌溉面积统计表					
计量方法	项 目		数 值		
耗电法	额定出水量(m³/kwh)				
	单井年耗电量(kwh/a)				
	单井开采量(10⁴m³/a)				
耗油法	额定出水量(m³/L)				
	单井年耗油量(L/a)				
	单井开采量(10⁴m³/a)				
流量法	额定出水量(m³/h)				
	年开采时间(h/a)				
	单井开采量(10⁴m³/a)				
作物类型	灌溉面积(亩)	灌溉定额(m³/亩)		用水量 ( m³ )	
小 麦					
玉 米					
水 稻					
果 树					
草 地					
菜 地					
其 它					
合计					
调查单位		调查人		调查时间	
项目名称		填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
泉点野外调查记录表

GW-T122

泉点统一编号				泉点野外编号			
经度	°		纬度	°		高程	m
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村					
泉点名称				图幅名称			
泉点类型				含水层岩性			
泉水用途				补给来源			
沉淀物及气体成分							
流量	测定方法			动态变化特征			
	涌水量(L/s)						
泉水物理性质							
水温(    )		色	味	嗅	透明度	PH	
取样情况							
地质、地貌、含水层特征							
泉水成因地质剖面图				调查点平面位置示意图(1:500-1000)			
调查单位				调查人		调查时间	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
岩溶水点综合调查记录表

GW-T123

编号	岩溶水点统一编号		岩溶水点名称		
	岩溶水点野外编号		图幅名称		
经度	°	纬度	°	高程	m
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村			
水体特征	气    温		色		
	水    温		味		
	水化学类型		嗅		
	流    量		透明度		
岩溶特征	岩    性		溶洞直径		m
	溶蚀类型		水    位		m
	暗河流量		L/s		
	动态变化规律				
	与地表水的联系				
	岩溶环境地质问题				
取样情况					
地质、地貌、剖面素描图			调查点平面位置示意图 ( 1: 500-1000 )		
调查单位		调查人		调查时间	
项目名称		填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
矿坑(老窖)调查记录表

GW-T124

矿坑统一编号				矿坑野外编号			
经度	°		纬度	°		高程	m
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村					
矿坑名称				硐口标高	m	图幅名称	
矿坑类型				主要矿种			建井时间
总涌水量				含水层特征			
停采时间				停采原因			
矿坑水用途							
揭露地层				矿硐特征			
出水点特征				取样情况			
地表水体				调查点平面位置示意图(1:500-1000)			
矿坑排水对其它水点的影响							
灾害性突水							
调查单位				调查人		调查时间	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
地表水点综合调查表

GW-T125

编号	地表水点统一编号		地表水点名称				
	地表水点野外编号		图幅名称				
经度		°	纬度		°		
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村					
所属水系							
地表水类型				水位高程	m		
水体特征	样品类型		色				
	水位高程		m		味		
	气温		嗅				
	水温		浊度				
	流速		m/s		透明度		
	流量		m³/h		PH		
	流量季节变化特征						
取样情况							
地质、地貌、剖面素描图			调查点平面位置示意图( 1: 500-1000 )				
调查单位				调查人		调查时间	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
水源地综合调查表

GW-T126

水源地统一编号				水源地野外编号			
经度	°		纬度	°		地面高程	m
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村					
水源地名称				地下水类型			
水源地勘察 精度级别				供水井个数			
批准储量及 储量级别				允许开采量		10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /a	
开采井深度		m		投产时间			
最大水位埋深		m		日开采量		10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /a	
供水 方向				调查点平面位置示意图(1:500-1000)			
取样 情况							
开采 层 特 征							
开采中的 环境 地质问 题							
调查单位				调查人		调查时间	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
岩溶塌陷野外调查表

GW-T131

岩溶塌陷统一编号				岩溶塌陷野外编号			
经度	°	纬度	°	高程	m		
地理位置	省(市)      市      县      乡(镇)      村						
塌陷名称		塌陷类型		塌陷时间			
塌陷面积	m <sup>2</sup>	陷坑总数		陷坑形态特征			
最大直径	m	最大深度	m	最大陷坑面积	m <sup>2</sup>		
发展阶段		地下水位	m	塌陷规模			
野外照片及说明							
地下水水位变化特征				塌陷区平面位置示意图(1:500-1000)			
塌陷特征							
塌陷成因及发展调查				人口伤亡及经济损失情况			
调查单位				调查人		调查时间	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
地裂缝野外综合调查表

GW-T132

地裂缝统一编号				地裂缝野外编号			
经度	°		纬度	°		高程	m
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村					
地裂缝名称				地裂缝平面位置示意图 ( 1: 500-1000 )			
地裂缝类型							
裂缝区面积		Km <sup>2</sup>					
主裂缝长度		Km					
主裂缝宽度		m					
主裂缝深度		m					
发生时间							
主裂缝走向倾向与倾角		° /      °					
野外照片编号及说明							
主裂缝错移方向及距离							
裂缝变形特征							
地裂缝成因及发展调查							
调查单位				调查人		调查时间	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
土地荒漠化野外调查表

GW-T133

调查点统一编号				调查点野外编号			
经度	°		纬度	°		高程	m
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村					
荒漠化类型				荒漠化程度			
起沙风速		m/s		植被种群及发育情况			
潜水埋深		m		地下水开采状况			
样品采集类型				野外照片编号及说明			
地下 水位 变化				调查点平面位置示意图（1:500-1000）			
畜牧 放养 情况							
风 蚀 风 积 地 貌							
荒 漠 化 历 史							
调查单位				调查人		调查时间	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
土地荒漠化分区描述表

GW-T133/1

荒漠化区统一编号	
中心区地理位置	省            市            县            乡（镇）            村
荒漠化区名称	
荒漠化区面积（Km <sup>2</sup> ）	
荒漠化区类型	
荒漠化程度	
荒漠化影响因素	
荒漠化区扩展速度	
荒漠化成因	
荒漠化趋势分析	
荒漠化防治措施	
注：本表与荒漠化分区图共同使用。	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
土地盐渍化野外调查表

GW-T134

盐渍化点统一编号				盐渍点野外编号			
经度	°		纬度	°		高程	m
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村					
盐渍区类型				调查点平面位置示意图(1:500-1000)			
盐份来源							
盐渍度分级							
盐渍土分区							
盐渍区形成条件							
盐渍区地物标志							
年内高水位期 和低水位期 潜水埋深							
样品采集情况 及矿化度				野外照片 编号与说明			
潜水埋藏 条件							
地下水开 采利用状 况							
盐渍化成 因与变化							
调查单位				调查人		调查时间	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价

土地盐渍化分区描述表

GW-T134/1

盐渍区统一编号	
中心区地理位置	省            市            县            乡（镇）            村
盐渍区名称	
盐渍地面积（Km <sup>2</sup> ）	
盐渍化类型	
盐分来源	
盐渍化形成条件	
盐渍土分类	
盐渍土分区	
盐渍化地表标志物	
全盐量（%）	
易溶盐含盐量（%）	
土壤溶液pH值	
注：本表与盐渍化分区图共同使用。	

全国地下水资源及其环境问题调查评价

地下水污染综合调查表

GW-T135

污染点统一编号				污染点野外编号			
经度	°		纬度	°		高程	m
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村					
污染区名称				地下水污染类型			
污染区面积		km <sup>2</sup>		地下水			
污染物含量		mg/L		污染标志			
地下水污染程度				调查点平面位置示意图(1:500-1000)			
地下水污染源							
地下水污染物质							
地下水污染途径							
地下水位埋深		m					
地下水出露类型		泉、井					
野外照片							
编号及说明							
含水层特征							
污染机理及变化							
调查单位				调查人		调查时间	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
地面沉降分区描述表

GW-T136

地面沉降区统一编号	
地面沉降区名称	
沉降类型	
沉降中心位置	
沉降起始时间	
最大沉降速度 ( mm/a )	
平均沉降速度 (mm/a)	
最大沉降量 (m)	
平均沉降量 (m)	
沉降区扩展速度 ( km <sup>2</sup> /a )	
地面沉降次生灾害	
地面沉降因素	
主压缩层岩性	
主压缩层厚度	
地面沉降发展趋势	
地面沉降防治措施	
注：本表与地面沉降分区图共同使用。	

**GW-T210**

钻孔统一编号				钻孔野外编号				
经度	°		纬度	°		地面高程	m	
X 坐标			Y 坐标			孔口高程	m	
地理位置	省(市)      市      县      乡(镇)      村							
钻机类型				开孔时间	年    月    日			
钻孔类型				终孔时间	年    月    日			
井    斜				终孔直径	mm			
开孔直径	mm			终孔深度	m			
初见水位	m			成井深度	m			
静 水 位	m			质量等级				
取样情况描述：				钻孔平面位置示意图（1:500-1000）				
地质、地貌、含水层特征								
施工单位				机    长			地质编录	
项目名称				填表人			填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
水文地质钻孔地层描述表

GW-T211

统一编号						野外编号	
序号	地质时代 (m)	层底标高 (m)	层底深度 (m)	单层厚度 (m)	地层柱状图	地层地质描述	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
水文地质钻孔孔径变化表

GW-T212

统一编号		野外编号	
序号	变径深度(m)	钻孔直径(mm)	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
水文地质钻孔井管结构表

GW-T213

统一编号			野外编号		
序号	井管变化深度(m)	井管长度(m)	井管类型	井管内径(mm)	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
水文地质钻孔填砾（止水）结构表

GW-T214

统一编号					野外编号			
序号	填砾变化深度(m)	填砾层厚度(m)	填砾直径(mm)	填砾材料	止水结构			
					止水深度	止水目的	止水方法	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
水文地质钻孔测井曲线表

GW-T215

统一编号		野外编号						
序号	视电阻率		自然电位		-			
	深度(m)	电阻率 ( m)	深度(m)	值	深度(m)	值	深度(m)	值
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
水文地质钻孔含水层段表

GW-T216

统一编号				野外编号			
序号	起止深度(m)		地下水类型	含水层类型	静水位 (m)	孔内温度 ( )	测温深度 (m)
	起	止					
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
槽探野外施工记录表

GW-T220

槽探统一编号				槽探野外编号			
经度	°		纬度	°		高程	m
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村					
槽探目的				地貌部位			
施工日期		年    月    日		槽探点平面位置示意图(1:500-1000)			
开挖体积		m <sup>3</sup>					
照片编号及说明							
取样情况							
施工过程							
主要观测内容与地层描述							
施工单位				负责人		参加人员	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
物探测深成果汇总表

GW-T230

物探统一编号				物探野外编号			
经度	°		纬度	°		高程	m
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村					
地貌部位				物探点平面位置示意图(1:500-1000)			
物探目的							
物探方法		重力解释资料 EH-4 解释资料 瞬变电磁解释资料 浅层地震解释资料 激发极化电测深资料					
施工过程							
物性分层及描述							
序列号	层底深度(m)	单层厚度(m)	时代	岩性与物性描述			
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
施工单位				测试人		测试时间	
项目名称				填表人		填表时间	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
试坑渗水试验观测记录表

GW-T240

试验统一编号								试验野外编号							
经度		°			纬度		°			高程		m			
地理位置		省(市)      市      县      乡(镇)      村													
试坑直径		cm		试坑深度		cm		试坑底面积		cm <sup>2</sup>		岩性			
渗透深度		cm		水层厚度		cm		毛细高度		cm		岩性			
时      间			延续时间	供水桶	读数差	渗水体积	流量	渗透速度	稳定流量：( m <sup>3</sup> /d )						
									渗透系数：( m/d )						
日	时	分	min	cm	cm	cm <sup>3</sup>	min	cm/min	累计延续时间：                      h                      min						
									地质、地貌、水文地质描述						
									试坑平面位置示意图 ( 1: 500-1000 )						
施工单位								测试人				测试时间			
项目名称								填表人				填表时间			

全国地下水资源及其环境问题调查评价

抽水试验成果表

GW-T250

统一编号		野外编号		试验编号	
试验开始时间		抽水设备			
出水段位置(m)				含水层厚度 ( m )	
第 1 段		—			
第 2 段		—			
第 3 段		—			
抽水观测	落程		1	2	3
	延续时间(分)				
	稳定时间(分)				
	水位降(m)				
	涌水量(L/s)				
水位恢复时间(分)		抽水前静止水位(m)			
		抽水后静止水位(m)			
抽水试验类型		滤水管半径(mm)			
抽水试验总延续时间		最大涌水量(L/s)			
抽水试验成果	影响半径				
	渗透系数				
	导水系数				
	储水系数				
	给水度				
	越流系数				
其它说明					
试验单位		试验人			
项目名称		填表人		填表时间	

## 全国地下水资源及其环境问题调查评价 抽水试验观测记录表

GW-T251

[illegible]



全国地下水资源及其环境问题调查评价  
抽水试验水位恢复记录表

GW-T252

统一编号				野外编号				试验编号			
恢复起始时间							第      落程				
序 号	累计时间 (mi n)	抽水孔（井）					水位观测孔				
		水位埋深 (m)	由静止水位至恢复水位距离 (m)		气    温 (    )	水    温 (    )	观测孔一 (m)	观测孔二 (m)	观测孔三 (m)		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

## 全国地下水资源及其环境问题调查评价 地下水观测井基本情况表

GW-T310

[illegible]

全国地下水资源及其环境问题调查评价

\_\_\_\_年地下水水量观测（堰槽法或流速流量计法）原始记录表

GW-T311/1

统一编号									井深					堰槽类型及其尺寸、角度说明						流速流量计	
观测井编号									(m)											类型及型号	
井位		省 市 县 乡(镇) 村																			
观测代表时间										观测时间			读数 (L/s)			堰槽测流流量换算结果 (L/s)	泄流期间 平均流量 (m³)	地下水开采 量或泉水流 量(m³)	备 注		
起 始			终 止			累 计															
月	日	时	月	日	时	时 间		期中排泄时 间		月	日	时	一次读数	二次读数	平均值						
						日	时	日	时												
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
纪录										校核						复核					

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
地下水开采量监测数据汇总表

GW-T311/2

[illegible]

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
\_\_\_\_年地下水位监测野外记录表

GW-T312/1

统一编号				野外编号				图幅编号			
井 深				地面高程				固定点高程			
井 位	省                      市                      县                      乡（镇）                      村										
坐 标	经 度	°			纬 度	°					
日 期		固定点至地下水面距离(m)			水位埋深 ( m )	水位标高 ( m )	备 注				
月	日	一次读数	二次读数	平均值							
	5										
	10										
	15										
	20										
	25										
	30										
日 期		固定点至地下水面距离(m)			水位埋深 ( m )	水位标高 ( m )	备 注				
月	日	一次读数	二次读数	平均值							
	5										
	10										
	15										
	20										
	25										
	30										
调查单位						调查人					
项目名称						填表人					



全国地下水资源及其环境问题调查评价  
 \_\_\_\_\_年地下水位自动监测记录表

GW-T312/2

统一编号				野外编号				图幅编号							
井 深				地面高程				固定点高程							
井位		<div> <div>省</div> <div>市</div> <div>县</div> <div>乡(镇)</div> <div>村</div> </div>													
坐标		经度		°				纬度		°					
观测日期		地下水水位埋深（m）								地下水平均埋深（m）		备注			
月	日	0 时	4 时	8 时	12 时	16 时	20 时	平均值							
	1														
	2														
	3														
	4														
	5														
	6														
	7														
	8														
	9														
	10														
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														
	16														
	17														
	18														
	19														
	20														
	21														
	22														
	23														
	24														
	25														
	26														

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
 \_\_\_\_\_年地下水位监测成果汇总表

GW-T312/3

统一编号								野外编号					
坐 标		经度		°		纬度				°			
井 位		省                      市                      县                      乡(镇)                      村											
井深 ( m )						机井用途							
地面高程(m)						固定点标高 ( m )							
日 \ 月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5													
10													
15													
20													
25													
30													
水 位 动 态 曲 线													
月 统 计	平均水位												
	最高水位												
	发生日期												
	最低水位												
	发生日期												
年 统 计		最高水位： _____m __月__日		最低水位： _____m __月__日		年平均水位： _____m		年变幅： _____m		年末差： _____m			

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
\_\_\_\_年地下水位年特征值统计表

GW-T312/4

[illegible]

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
\_\_\_\_年地下水温监测记录表

GW-T313/1

统一编号			野外编号			图幅编号		
井 深			地面高程			固定点高程		
井 位		省            市            县            乡（镇）            村						
坐 标		经度		°		纬度		°
日 期		气 温		地下水温度		备 注		
月	日							
	5							
	15							
	25							
日 期		气 温		地下水温度		备 注		
月	日							
	5							
	15							
	25							
日 期		气 温		地下水温度		备 注		
月	日							
	5							
	15							
	25							
调查单位				调查人				
项目名称				填表人				

全国地下水资源及其环境问题调查评价

\_\_\_\_年地下水温监测数据汇总表

GW-T313/2

统一编号						野外编号							
坐 标	经度	°			纬度	°							
井 位	省                      市                      县                      乡(镇)                      村												
井深 ( m )					机井用途								
地面高程(m)					固定点标高 ( m )								
月 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5													
15													
25													
水 温 动 态 曲 线													

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
地下水水质监测综合成果表

GW-T314

统一编号		野外编号		室内编号			
肉眼可见物		混浊度		色度			
臭		味					
水质分析项目							
项目	mg/L	项目	mg/L	项目	mg/L		
总硬度 (CaCO <sub>3</sub> )		永久硬度 (CaCO <sub>3</sub> )		暂时硬度 (CaCO <sub>3</sub> )			
负硬度 (CaCO <sub>3</sub> )		总酸度 (CaCO <sub>3</sub> )		总碱度 (CaCO <sub>3</sub> )			
溶解性总固体		游离 CO <sub>2</sub>		pH 值			
K <sup>+</sup>		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		Cu		Sr	
Na <sup>+</sup>		Fe <sup>2+</sup>		Pb		Ba	
Ca <sup>2+</sup>		Fe <sup>3+</sup>		Zn		U	
Mg <sup>2+</sup>		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		Cd		Ra	
Cl <sup>-</sup>		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		Mn		Th	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		F <sup>-</sup>		Ni		B	
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>		PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		Co		Se	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		偏硅酸		Cr <sup>6+</sup>		Mo	
OH <sup>-</sup>		耗氧量		总 Cr		As	
有机氮		有机磷		V		Rb	
生化需氧量		挥发酚		W		Cs	
苯类		烃类		Hg		Li	
氢化物		TDS				Al	
菌落总数				大肠菌数			

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
分区地下水开采量统计汇总表

GW-T320

县(市)名称		标准代码		乡镇名称	
开采深度(m)		机井数(眼)		机井密度(眼/km <sup>2</sup> )	
不同作物灌溉用地下水量	农作物类型	灌溉面积(亩)		灌溉定额(m <sup>3</sup> /亩)	
	小麦				
	玉米				
	水稻				
	果树				
	草地				
	菜地				
	其它				
	合计				
地下水开采量	不同用途的地下水开采量(10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )		不同类型的地下水开采量(10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> )		
	农业用水		孔隙水		
	工业用水		裂隙水		
	生活用水		岩溶水		
	生态环境用水		深层水		
	其它用水		浅层水		
	合计		合计		
其它情况描述：					
调查单位		调查人		调查时间	
项目名称		填表人		填表时间	

**GW-T330**

[illegible]

全国地下水资源及其环境问题调查评价

年 期地下水位统测野外记录表

GW-T341

统一编号				野外编号							
经 度		°		纬 度		°					
地理位置		省		市 县		乡（镇） 村					
地面标高		m		井 深		m					
是否做抽水试验				是 否							
取水设施											
开采情况											
成井日期		年 月 日									
取水层位											
含水层特征		含水层岩性									
		顶板埋深		m		顶板埋深		m			
		含水层厚度			m						
水位埋深		m			统测日期		年 月 日				
水位标高		m									
水 温				气 温							
水位统测井位置示意图											
测量人				记录人				校核人			

## 全国地下水资源及其环境问题调查评价 地下水位统测汇总表

GW-T342

[illegible]

### 全国地下水资源及其环境问题调查评价 泉点流量观测数据表

GW-T350

[illegible]

## 全国地下水资源及其环境问题调查评价 气象观测站基本情况表

GW-T360

[illegible]

## 全国地下水资源及其环境问题调查评价 大气降水逐月观测记录表

GW-T361

[illegible]

**GW-T362**

[illegible]



全国地下水资源及其环境问题调查评价  
河流水文站基本情况表

GW-T370

水文站统一编号				原 编 号			
水 文 站 名 称							
地理 位置		省      市      县      乡（镇）      村					
坐标	经 度	°		纬 度	°		
高程(米)							
河流名称					代 码		
干 流	长 度(km)						
	流域面积(km <sup>2</sup> )						
	灌溉面积(km <sup>2</sup> )						
	耕地面积(km <sup>2</sup> )						
	人 口(万)						
支 流	长度(km)		长度(km)		长度 (km)		
	流域面积(km <sup>2</sup> )		流域面积(km <sup>2</sup> )		流域面积(km <sup>2</sup> )		
	灌溉面积(km <sup>2</sup> )		灌溉面积(km <sup>2</sup> )		灌溉面积(km <sup>2</sup> )		
	耕地面积(km <sup>2</sup> )		耕地面积(km <sup>2</sup> )		耕地面积(km <sup>2</sup> )		
	人 口(万)		人 口(万)		人 口(万)		

**GW-T371**

[illegible]

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
地下水水质现场测试成果表

GW-T410

测试点编号				野外测试号				
地理位置		经度：      纬度：		水点含水层类型				
340 测试仪	测试仪器名称				测试仪器型号			
	野外测试结果（mg/L）							
	PH				Eh			
	溶解氧				电导(uS/cm)			
野外水质分析项目	测试仪器名称				测试仪器型号			
	野外测试结果（mg/L）							
	酸度				碱度			
	溴				钙			
	CO <sub>2</sub>				Cl <sup>-</sup>			
	F <sup>-</sup>				铬			
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>				溶解氧			
	S <sup>2-</sup>				硬度			
	铜				总铁			
	碘				氨氮			
	锰				亚硝氮			
	硝氮				总磷			
	磷				铬酸钠			
	硅				TDS			
	PH				温度			
	电导(uS/cm)				盐度(g/L)			
	测试情况描述：							
测试单位				测试人				
项目名称				填表人				
				测试时间				
				填表时间				

## 岩土样品采集表

GW-T420

[illegible]

### 全国地下水资源及其环境问题调查评价 土壤易溶盐分析成果表

GW-T425

[illegible]

## 古地磁测试综合成果表

[illegible]

# 野外水样采集记录表

**GW-T430**

[illegible]

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
水质分析综合成果表（常规分析）

GW-T431

采样点号		野外编号		室内编号		测试编码	
采样日期		分析日期		水温			
肉眼可见物		浑浊度		色度			
嗅		味					
水质分析项目							
项目	mg/L	项目	mg/L	项目	mg/L		
总硬度(CaCO <sub>3</sub> )		永久硬度(CaCO <sub>3</sub> )		暂时硬度(CaCO <sub>3</sub> )			
负硬度(CaCO <sub>3</sub> )		总酸度(CaCO <sub>3</sub> )		总碱度(CaCO <sub>3</sub> )			
溶解性总固体		游离 CO <sub>2</sub>		PH 值			
K <sup>+</sup>		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		Cu		Sr	
Na <sup>+</sup>		Fe <sup>2+</sup>		Pb		Ba	
Ca <sup>2+</sup>		Fe <sup>3+</sup>		Zn		U	
Mg <sup>2+</sup>		NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		Cd		Ra	
Cl <sup>-</sup>		NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		Mn		Th	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		F <sup>-</sup>		Ni		B	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		Co		Se	
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>		偏硅酸		Cr <sup>6+</sup>		Mo	
Br <sup>-</sup>		I <sup>-</sup>		总 Cr		As	
有机氮		COD		V		Rb	
BOD		有机磷		W		Cs	
苯类		挥发酚		Hg		Li	
氰化物		TDS		总矿化度		烃类	
菌落总数	cfu/mL			大肠菌数	个/100mL		
测试人				校对入			

### 全国地下水资源及其环境问题调查评价 同位素测试综合成果表

GW-T432

[illegible]

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
地质项目资料整理汇总表

GW-T510

项目名称				项目编号				
项目来源				工作性质		调查 / 研究		
工区范围		经度	°      —      °		纬度	°      —      °		
		省                      县                      乡(镇)                      村						
项目类别								
下达单位								
承担单位								
起止时间		—		项目终止时间				
工作方法		实测 / 测编结合 / 编图 / 其它		工区面积		km <sup>2</sup>		
地质 工 作 项 目	地质测绘	面积：                      km <sup>2</sup> 比例尺：1/      万      剖面：                      条						
	遥感解译	面积：                      km <sup>2</sup> 比例尺：1/      万						
	物    探							
	化    探	样品数：              组                      分析项目数：						
	钻    探	总进尺：              米              钻孔数：      个              样品数：              组						
	抽水试验	单孔：              h/孔                      群孔：              组                      落程						
	动态观测	水位孔：              个      水质孔：              个              开采孔：						
	水质分析	简分析数：              全分析数：              微量数：              污染数：						
	同位素	样品组数：              主要分析项目：						
	其它工作							
成果名称								
存档单位								
成果主要内容					成果 提交 使用 情况			
填表人				审核人			填表日期	

全国地下水资源及其环境问题调查评价  
国民经济及用水规划数据表

GW-T520

县(市)名称				标准代码	
现状需水量	国民生产总值		亿元	生态需水量	$10^4\text{m}^3$
	工业生产总产值		亿元	工业需水量	$10^4\text{m}^3$
	农业生产总值		亿元	农业需水量	$10^4\text{m}^3$
	人口	总人口	万人	生活需水量	$10^4\text{m}^3$
		城镇人口	万人	其他需水量	$10^4\text{m}^3$
		农村人口	万人	合计	$10^4\text{m}^3$
	地表水供水量		$10^4\text{m}^3$	地下水供水量	$10^4\text{m}^3$
	用水定额	工业用水定额 ( $\text{m}^3/\text{万元}$ )	农业用水定额 ( $\text{m}^3/\text{亩}$ )	生活用水定额 ( $\text{m}^3/\text{人}$ )	
2010 规划需水量	国民生产总值		亿元	生态需水量	$10^4\text{m}^3$
	工业生产总产值		亿元	工业需水量	$10^4\text{m}^3$
	农业生产总值		亿元	农业需水量	$10^4\text{m}^3$
	人口	总人口	万人	生活需水量	$10^4\text{m}^3$
		城镇人口	万人	其他需水量	$10^4\text{m}^3$
		农村人口	万人	合计	$10^4\text{m}^3$
	地表水供水量		$10^4\text{m}^3$	地下水供水量	$10^4\text{m}^3$
2030 规划需水量	国民生产总值		亿元	生态用水量	$10^4\text{m}^3$
	工业生产总产值		亿元	工业用水量	$10^4\text{m}^3$
	农业生产总值		亿元	农业用水量	$10^4\text{m}^3$
	人口	总人口	万人	生活用水量	$10^4\text{m}^3$
		城镇人口	万人	其他需水量	$10^4\text{m}^3$
		农村人口	万人	合计	$10^4\text{m}^3$
	地表水供水量		$10^4\text{m}^3$	地下水供水量	$10^4\text{m}^3$

