

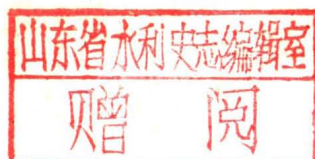
山东水利大事记



山东省水利史志编辑室
山东科学技术出版社

山东水利大事记

山东省水利史志编辑室



山东科学技术出版社
一九八九年·济南

姜金古
存
五九七.七

山东水利大事记

山东省水利史志编辑室

*

山东科学技术出版社出版发行

(济南市玉函路)

山东人民印刷厂印刷

*

787×1092毫米16开本 20.5印张 460千字

1989年5月第1版 1989年5月第1次印刷

印数: 1—5,000

ISBN7-5331-0459-5/S·80

定价15.00元

(内部发行)

山东省水利史志编纂委员会

主任委员：马 麟

副主任委员：白永年 张同宗 王守福 孙贻让 王广平

委 员：（以姓氏笔划为序）

马 麟	王守福	王广平	王立民	王惟一	白永年
叶立新	孙太先	孙奉珉	孙贻让	刘有昌	刘承琳
刘建余	巩效禹	牟其琨	李 纹	余之铭	邱 沛
步兆雄	沈家珠	陈韞玲	郑良俊	郑继胜	范春泰
闻致中	高雨田	张同宗	张 枯	张经之	张维翰
戚振华	袁长极	常泽仁	杨平川	杨德跃	董洪达
楚焕章	管廷尧				

主 编：孙贻让

副 主 编：郑良俊 牟其琨 袁长极 范春泰

《山东水利大事记》编纂人员

总 纂：袁长极 范春泰 孙奉珉 张 枯 郑继胜

制 图：郑继胜

序

由山东省水利厅所属有关单位及各市、地水利局提供资料，水利史志编辑室编纂的《山东水利大事记》，作为山东水利史志编纂工作的阶段性成果，现已刊行。《山东水利志》、《山东水利史》也将陆续编著出版，以飨读者。

兴修水利，与水旱灾害作斗争，历来是我国治国安邦的一个重要措施。大禹治水的传说，妇孺皆知。山东古为齐鲁之邦，地处黄河下游，水旱灾害频繁，早在春秋时期，管仲相齐桓公称霸，即“惟水事为重”；《管子》一书中说到：“善为国者，必先除五害”（五害指水、旱、风雾霜、瘟疫、虫灾），“除五害之说，以水为先”。山东的治水活动，自有历史记载的春秋时起，迄今已有2000余年的历史。2000多年来，山东人民在治水活动中付出了艰辛劳动，取得了重大成就，如汉武帝时期的大型引河、引湖灌区开发，唐贞观年间的小型水库、塘坝建设，元、明、清三代的运河开发等等。特别是中华人民共和国成立以来，山东的水利建设取得了历史上几千年无可比拟的巨大成就，对保障人民生命财产安全，保障和促进国民经济的发展，起到了重要作用。人民群众的丰功伟绩，理应载入史册。

《山东水利大事记》统合古今，本着详今略古的原则，采用编年和记事本末相结合的体裁，以时为序，纵向记述了上起春秋战国，下迄1985年山东治水活动的大事、要事，概要地反映了山东水利事业的发展历程，是一部提供了大量翔实信息的专业资料性文献。

《山东水利大事记》的出版，有助于我们全面了解山东水利的历史和现状，进一步研究和掌握山东水利的特点和规律，总结经验教训，从而更好地处理工作中的一些现实问题。期望它在“存史”、“教化”、“资治”等方面发挥其应有的作用。是为序。

山东省水利厅厅长



一九八八年十月

凡 例

一、指导思想

以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想为指导思想，编写中坚持实事求是。

二、编纂原则

纵贯古今，上限追溯到水利事业在山东省的发端，下限断于1985年，本着立足当代侧重近代，上溯从简，详近略远的原则予以记述。

三、编纂体例

采用编年体，并兼取记事本末体之长，即以时系事，按事件发生的时间先后，顺序记述。发生日期不清者，记于月末，月不清者，记于年末；年不清者，列于朝代之末。而对于时间跨度较大的事件，则在该事件开始时综述其概况，以便把该事件的来龙去脉交待清楚，或根据事件内容、性质，在不同时期内适当集中，分成若干段记述，既保持时间顺序清晰，又避免写得支离破碎。

年代按公元纪年，建国前用括号加注中国历史纪年，黑体占两行居中排列。所注月、日，清代以前均为农历，用汉字书写；民国以后为公历，用阿拉伯数码书写。

四、内容范围

有关山东水利的重大事件，举凡水系变迁、水旱灾害、河道整治、水库建设、农田灌溉、治涝改碱、水土保持、水能利用、水文测验、勘测规划、设计施工、工程管理、抗旱防汛、科技教育、水政沿革、水利法规、治水人物、治水著述等方面的大事、要事、新事，皆在记述之列，力求大事不漏，琐事不录。

五、辑录标准

1. 大、中型水库、灌区、闸坝等水利工程建设。凡在山东首次兴建的各类水利工程，不论其规模大小，均予辑录。

2. 主要河、湖的变迁和治理。主要河、湖包括：漳卫河、漳卫新河、马颊河、德惠新河、徒骇河、黄河、小清河、洙赵新河、万福河、东鱼河、京杭运河、汶河、泗河、沂河、沭河、弥河、潍河、胶莱河、大沽河、东平湖、南四湖等。

3. 大规模农田水利群众运动。

4. 全省性或局部毁灭性的水旱灾害及抗灾斗争。

5. 重大水利测量、勘探、考察工作，水利规划要点。

6. 获得省（部）级以上奖励的水利科技成果及获奖人员，劳动模范和先进集体。

7. 全省性的重要水利工作会议和学术会议，但某些每年召开的例行会议不一定每会必记。

8. 重大技术事故、工程事故和人身安全事故。

9. 省级水利行政机构及其直属单位的设置与撤并，厅（局）级领导更迭等人事变动。

10. 省级以上水利法规、条例、文告等的制定、颁布和实施。

11. 中央领导（副部长以上）和省领导（副省长以上）对山东水利工作的视察活动及指示。

12. 外国要人、学者及国内著名专家来我省考察水利工程或进行学术交流，山东省水利职工出国考察、进行学术交流或参加援外工程。

六、文字要求

大事条目力求简明扼要。文字较长者首先用一句话概括其内容，以醒眉目。

七、编号、分类

大事条目按时间先后顺序，用阿拉伯数码统一编号，编号用方括号黑体字，置于各条目之首。为便于分类检索，按各条目内容分为若干类项，编成索引附于书末。

八、注释

本大事记建国前部分，主要根据《二十五史》、地方志及有关文献资料辑录，引用原文均在条目中注明出处。建国后的大事条目，主要采自档案材料或由有关职能部门提供，并经反复核对，一般不再注明出处。

九、插图

在各朝代大事条目之前，附当时山东政区图。民国以前的山东政区图根据《中国历史地图集》有关部分绘制；民国时期的山东政区图根据《中华民国省县地名三汇》绘制；当代山东政区图根据山东省地名委员会办公室1983年版图绘制，行政区划截止到1985年3月。

目 录

序

凡例

公元前770年~公元前220年(春秋、战国)	1
公元前221年~公元219年(秦、汉)	6
公元220年~580年(魏、晋、南北朝)	15
公元581年~959年(隋、唐、五代十国)	23
公元960年~1263年(宋、金)	33
公元1264年~1367年(元)	43
公元1368年~1643年(明)	51
公元1644年~1911年(清)	67
公元1912年~1949年9月(中华民国)	95
公元1949年10月~1985年(中华人民共和国)	117

附录

分类索引	314
提供资料单位	320

后记

附录1 分类索引

说明：按大事条目内容，分成水旱灾害、河道治理、水库建设、农田水利……等22类，事以类从，在每类标题之下，列出归属于该类的大事条目编号，以便分类检索。

1. 水旱灾害

						284	287	288	292	293	298
						299	300	301	302	303	304
3	4	5	6	7	10	305	307	308	311	312	313
15	16	18	19	23	24	314	316	317	318	319	321
26	27	28	29	30	32	322	323	324	325	326	327
34	35	36	37	38	39	328	329	330	331	333	334
40	43	44	45	46	47	335	336	337	338	339	340
48	49	50	51	52	55	341	342	346	348	349	351
56	57	58	59	61	62	352	360	362	366	370	371
63	64	67	68	69	71	374	375	377	380	382	387
73	74	75	76	78	80	396	399	404	406	411	412
81	82	83	84	85	86	415	419	420	428	435	436
87	88	89	90	91	92	437	445	447	451	454	460
93	94	95	96	97	99	461	463	467	468	469	470
100	101	102	103	104	106	473	474	475	478	481	483
108	109	110	111	112	113	485	488	490	493	497	499
114	115	116	117	118	119	504	509	513	515	517	519
120	121	122	123	124	125	521	522	524	526	531	534
126	127	128	129	131	135	535	536	539	543	545	546
136	140	141	143	149	150	550	553	554	557	559	560
151	154	156	158	159	160	561	563	566	567	569	572
170	177	183	185	189	191	574	575	577	578	581	582
193	194	196	197	198	201	585	587	592	594	596	599
203	205	208	209	210	211	603	605	606	608	610	614
212	214	215	216	218	219	616	617	619	621	623	625
221	226	229	230	234	237	628	637	653	666	668	674
238	239	240	241	243	245	678	681	687	711	712	725
246	247	248	250	252	256	726	755	756	757	766	784
257	258	260	262	264	265	804	843	873	881	886	918
266	268	269	272	273	274	941	1106	1216	1220	1222	1237
275	276	277	278	280	282	1238	1243	1259	1260	1286	1305

1314 1320 1322 1457 1467 1476
 1488 1552 1565 1662 1766 1830
 1872 1949 1967 2057 2095 2137
 2157 2163 2164 2167 2169

2. 河道治理

2 13 17 20 22 25
 31 33 60 79 130 132
 133 134 137 138 144 145
 146 147 148 152 153 155
 202 207 242 244 253 263
 267 270 343 344 345 350
 372 383 385 391 407 480
 482 491 495 496 501 503
 505 508 510 512 514 528
 529 530 533 537 538 540
 544 548 551 564 565 573
 598 611 612 615 624 630
 631 634 635 638 641 644
 648 649 650 652 655 656
 657 658 659 662 664 672
 676 677 680 698 702 706
 709 713 717 719 720 721
 724 729 730 732 734 750
 753 761 763 769 770 771
 772 774 777 786 789 794
 795 798 799 802 806 807
 811 812 815 816 817 820
 821 823 828 829 836 838
 844 852 853 860 862 863
 876 879 896 903 906 907
 922 950 953 956 971 1183
 1213 1262 1274 1289 1290 1292
 1298 1303 1311 1318 1321 1325
 1327 1335 1351 1361 1363 1364
 1365 1366 1368 1381 1383 1387
 1394 1396 1408 1421 1422 1424
 1426 1428 1439 1440 1452 1460

1462 1466 1473 1478 1515 1529
 1530 1535 1544 1545 1550 1555
 1563 1566 1567 1568 1569 1576
 1581 1582 1583 1589 1590 1591
 1592 1607 1613 1615 1620 1623
 1628 1629 1630 1632 1639 1644
 1649 1650 1654 1655 1663 1665
 1668 1671 1690 1702 1709 1717
 1718 1731 1747 1752 1754 1772
 1775 1786 1792 1815 1819 1820
 1823 1837 1861 1881 1968 1969
 1987 2099 2107

3. 水库建设

688 975 961 982 984 986
 987 989 990 991 992 993
 994 995 997 1001 1002 1003
 1004 1010 1011 1012 1024 1025
 1029 1030 1031 1032 1033 1034
 1036 1040 1041 1042 1044 1045
 1046 1047 1048 1049 1050 1051
 1052 1053 1054 1055 1056 1057
 1058 1061 1062 1063 1064 1066
 1068 1069 1071 1072 1073 1074
 1075 1076 1077 1082 1083 1084
 1085 1093 1100 1109 1111 1116
 1117 1118 1119 1122 1123 1124
 1125 1126 1127 1129 1130 1131
 1132 1133 1134 1135 1136 1137
 1138 1139 1140 1141 1142 1143
 1144 1148 1149 1150 1151 1152
 1153 1155 1156 1157 1158 1161
 1162 1163 1164 1165 1166 1167
 1168 1169 1170 1171 1172 1173
 1174 1175 1176 1177 1178 1179
 1180 1181 1185 1189 1190 1192
 1201 1224 1225 1328 1329 1334
 1339 1371 1373 1397 1399 1400

1401	1402	1403	1404	1405	1409
1410	1411	1412	1413	1414	1415
1416	1436	1490	1494	1498	1499
1500	1501	1506	1507	1508	1513
1514	1518	1522	1523	1524	1525
1527	1528	1622	1637	1672	1700
1739	1774	1778	1779	1783	1795
1842	2142				

4. 闸坝枢纽

65	632	639	646	703	869
969	1020	1039	1078	1087	1089
1121	1182	1196	1199	1204	1255
1264	1277	1295	1341	1347	1388
1420	1431	1434	1435	1438	1441
1446	1447	1450	1451	1454	1455
1469	1470	1472	1474	1479	1480
1481	1482	1483	1484	1485	1486
1487	1502	1509	1510	1511	1512
1519	1520	1521	1531	1536	1539
1540	1541	1542	1547	1561	1571
1574	1575	1577	1579	1596	1601
1602	1611	1612	1616	1617	1633
1646	1656	1658	1675	1678	1694
1713	1735	1746	1750	1751	1860
1894	2028	2031	2111	2156	

5. 农田水利

21	72	220	629	636	647
660	679	686	700	701	705
715	733	735	749	765	773
790	818	824	831	835	859
868	883	889	890	897	898
899	900	904	913	925	934
955	690	966	970	978	979
980	981	996	998	1005	1028
1035	1059	1079	1080	1086	1096
1098	1102	1120	1145	1146	1154

1159	1195	1198	1203	1206	1226
1228	1234	1248	1250	1251	1324
1330	1332	1338	1343	1348	1349
1359	1360	1370	1380	1385	1389
1390	1392	1406	1407	1423	1429
1432	1453	1456	1463	1464	1465
1493	1504	1538	1543	1556	1564
1572	1573	1595	1598	1600	1631
1648	1651	1652	1666	1667	1669
1674	1676	1679	1680	1682	1686
1691	1696	1705	1706	1711	1715
1723	1724	1733	1737	1738	1741
1742	1744	1745	1753	1755	1760
1763	1767	1769	1789	1847	1862
1874	1875	1876	1879	1896	1934
1953	1970	1988	2017	2072	2077
2089	2101	2110	2118	2121	2144
2171	2173				

6. 水土保持

762	776	797	850	911	912
920	952	977	983	1091	1107
1292	1296	1374	1898	1917	1931
1964	2001	2013	2045	2058	2069
2081	2113	2188			

7. 水能利用

622	1037	1193	1475	1497	1503
1526	1548	1657	1730	1790	1816
1829	1885				

8. 运河开发

8	9	11	14	41	42
53	54	66	70	77	98
105	107	157	161	162	163
164	165	166	167	169	171
172	173	174	175	176	178
179	180	181	182	184	186

187	188	190	192	195	199
200	213	217	222	223	224
225	227	228	231	232	233
235	236	249	251	254	255
259	261	271	279	281	283
285	286	289	290	291	294
295	296	297	306	309	310
315	320	353	354	355	356
357	365	368	369	373	376
379	384	386	388	393	394
397	398	400	402	409	410
413	414	417	418	423	425
426	431	439	441	446	448
452	458	466	472	498	502
516	518	520	523	552	555
556	570	669	673	699	718
882	895	945	958	972	973
974	1097	1128	1194	1273	1291
1302	1326	1333	1367	1425	1442
1443	1619				

9. 跨流域调水

1689	1946	1947	1956	1975	1976
1980	1989	1996	2003	2008	2027
2030	2048	2071	2092	2093	2094
2105	2108	2114	2117	2120	2133
2143	2145	2146	2162	2165	2168
2176	2181	2187	2189		

10. 水文、水资源

590	595	597	600	602	633
661	736	778	810	833	855
893	928	1016	1081	1265	1299
1586	1721	1743	1888	1905	1920
1971	1979	2075	2090	2127	2174
2190	2192				

11. 勘测考察

583	607	613	643	654	710
741	747	775	808	826	834
837	856	857	877	908	939
946	1067	1112	1239	1336	1377
1386	1445	1461	1653	1670	1692
1777	1806	1927	2062	2082	2153
2193					

12. 科技教育、学术活动

12	142	579	591	601	640
642	663	738	743	814	841
861	885	909	910	917	923
932	933	936	942	943	949
954	962	988	1008	1015	1022
1027	1043	1060	1092	1110	1160
1187	1188	1191	1202	1212	1246
1247	1268	1301	1304	1345	1375
1378	1382	1418	1496	1627	1645
1699	1736	1740	1759	1791	1797
1802	1807	1814	1817	1824	1827
1834	1839	1840	1845	1856	1871
1874	1878	1884	1887	1897	1904
1907	1908	1909	1913	1914	1915
1919	1936	1937	1952	1954	1955
1960	1961	1966	1974	1983	1984
1998	2000	2002	2004	2010	2011
2015	2016	2019	2021	2034	2037
2039	2047	2051	2052	2061	2063
2064	2070	2076	2079	2085	2086
2088	2097	2098	2104	2115	2122
2125	2128	2129	2132	2135	2139
2141	2148	2151	2154	2161	2177
2180	2184	2185	2191		

13. 重要会议、方针大计

665	704	716	731	760	787
792	813	839	849	858	871
880	894	929	948	959	964
967	999	1021	1026	1065	1095
1099	1113	1114	1229	1261	1266
1323	1353	1354	1357	1471	1488
1492	1553	1554	1557	1558	1621
1664	1683	1716	1762	1822	1831
1846	1854	1865	1889	1903	1906
1910	1916	1941	1963	1965	2023
2038	2042	2056	2078	2126	2136
2138	2140	2150	2178		

14. 水利管理

507	549	576	670	671	830
915	927	965	1023	1088	1090
1186	1207	1209	1211	1219	1227
1271	1287	1300	1308	1310	1346
1362	1393	1437	1458	1532	1570
1580	1585	1605	1618	1626	1634
1640	1732	1734	1749	1765	1776
1781	1782	1787	1793	1808	1821
1832	1835	1838	1848	1851	1852
1858	1863	1864	1867	1868	1877
1890	1900	1912	1918	1935	1940
1950	1978	1981	1982	1992	1995
1997	2014	2018	2022	2029	2032
2033	2049	2073	2109	2112	2123
2149	2175	2182			

15. 抗旱防汛

754	758	779	780	781	783
788	793	801	803	822	825
840	845	864	865	866	867
870	872	874	878	884	888
938	1000	1006	1009	1013	1014

1018	1101	1103	1208	1214	1218
1233	1249	1254	1282	1284	1309
1313	1316	1317	1459	1546	1593
1638	1641	1647	1659	1660	1673
1677	1681	1685	1693	1695	1697
1701	1704	1714	1727	1758	1800
1841	1883	1892	1926	1933	1942
1977	1993	2005	2020	2026	2035
2066	2087	2152	2160	2170	

16. 水利法规

139	443	532	580	685	791
940	1104	1147	1240	1270	1372
1794	1855	1859	1873	1886	1891
1895	1911	1924	1945	1948	1957
1959	1994	1999	2124	2166	

17. 边界水利

1	589	805	846	914	915
937	944	947	1205	1235	1244
1245	1256	1306	1307	1319	1398
1427	1430	1433	1517	1899	1944
1951	2007	2040	2055	2080	2084
2103					

18. 重大事故

1007	1089	1105	1108	1217	1221
1223	1232	1355	1395	1417	1549
1562	1588	1606	1635	1636	1643
1698	1729	1826	1833	1850	1928
2041					

19. 机构、人事

168	204	206	332	358	359
361	363	364	367	378	381
389	390	392	395	401	403
405	408	416	421	422	424
427	429	430	432	433	434

438 440 442 444 449 450
 453 455 456 457 459 462
 464 465 471 476 477 479
 484 486 487 489 492 494
 500 506 511 525 527 541
 542 547 558 562 568 571
 584 586 588 593 604 609
 618 620 626 627 645 651
 667 675 682 683 684 689
 690 691 692 693 694 695
 696 697 707 714 722 723
 727 728 737 739 740 742
 744 745 746 748 751 752
 759 764 768 782 785 796
 802 809 842 847 854 875
 892 901 905 916 919 921
 924 926 930 931 935 951
 968 975 976 1017 1038 1094
 1184 1197 1200 1210 1236 1241
 1242 1263 1267 1272 1275 1276
 1279 1280 1281 1283 1297 1315
 1331 1350 1369 1376 1384 1448
 1449 1477 1489 1505 1534 1537
 1559 1578 1594 1599 1603 1604
 1608 1609 1624 1625 1642 1661
 1684 1707 1719 1725 1748 1764
 1773 1785 1788 1796 1804 1818
 1825 1828 1836 1843 1849 1866
 1869 1870 1880 1882 1893 1901
 1925 1930 1938 1943 1958 1972

1973 1985 1986 1991 2024 2036
 2043 2044 2050 2053 2054 2059
 2060 2065 2067 2068 2083 2091
 2096 2100 2102 2119 2130 2131
 2134 2147 2183 2186

20. 领导视察

347 708 800 819 827 848
 851 887 902 985 1019 1115
 1215 1230 1231 1252 1253 1257
 1258 1278 1285 1294 1312 1337
 1340 1342 1344 1352 1358 1391
 1491 1495 1516 1551 1560 1584
 1587 1610 1614 1710 1712 1720
 1722 1726 1728 1756 1757 1784
 1799 1803 1812 1853 1923 1939
 1962 2012 2106 2155 2159 2172
 2179

21. 国内外工作交流

1070 1288 1597 1687 1688 1708
 1761 1768 1770 1771 1780 1798
 1801 1805 1809 1810 1811 1813
 1857 1902 1929 1932 1990 2006
 2009 2025 2046 2074 2116 2158

22. 综合材料

767 832 891 963 1269 1379
 1419 1533 1703 1844 1922 2194

附录2 提供资料单位

山东省海河流域治理指挥部:《山东省海河流域水利大事记》(1949~1985年)

山东省治淮南四湖流域工程指挥部:《南四湖流域工程指挥部大事记》(1963~1985年)

山东省治淮沂沭河洪水东调工程指挥部:《东调工程指挥部大事记》(1971~1985年)

山东省打渔张引黄灌溉管理局:《打渔张引黄灌区大事记略》(1951~1985年)

山东省水土保持委员会办公室:《山东省水土保持大事记》(1949~1985年)

山东省水资源管理委员会办公室:《山东省水资源工作大事记略》(1979~1985年)

山东省水利勘测设计院:《山东省水利勘测设计院大事记》(1956~1983年)

山东省水利科学研究所:《水利科学研究大事记》(1949~1985)

山东省水文总站:《山东省水文事业大事记》(1949~1985年)

山东省水利厅计财处:《水利计财大事记》(1949~1983年)

山东省水利厅基建处:《水利基建大事记》(1970~1983年)

山东省水利厅农水处:《山东农田水利大事记》(1949~1985年)

山东省水利厅工管局:《防汛抗洪、工程管理大事记》(1950~1985年)

山东省水利厅科教处:《获奖科技成果登记表》

山东省水利厅人劳处:《省水利厅历年组织系统表》(1949~1965, 1971~1984年)

山东省水利厅办公室:《1984、1985年山东水利大事记》

山东省水利厅物资站:《山东省水利厅工厂企业大事记》(1958~1964年)

烟台市水利局:《烟台市水利志大事记》(1941~1985年)

潍坊市水利局:《潍坊市水利大事记资料》(1948~1984年)

济南市水利局:《济南市水利大事记资料》(1948~1985年)

泰安市水利水产局:《泰安市水利大事记》(建国前~1985年)

济宁市水利局:《济宁市水利大事记》(1949~1985年)

枣庄市水利局:《枣庄市水利大事记》(1949~1985年)

菏泽地区水利局:《菏泽地区水利大事记》(1938~1985年)

聊城地区水利局:《聊城地区水利大事记》(1948~1985年)

德州地区水利局:《德州地区水利大事记》(1840~1985年)

惠民地区水利局:《惠民地区水利大事记》(1948~1985年)

附录1 分类索引

说明：按大事条目内容，分成水旱灾害、河道治理、水库建设、农田水利……等22类，事以类从，在每类标题之下，列出归属于该类的大事条目编号，以便分类检索。

1. 水旱灾害

						284	287	288	292	293	298
						299	300	301	302	303	304
3	4	5	6	7	10	305	307	308	311	312	313
15	16	18	19	23	24	314	316	317	318	319	321
26	27	28	29	30	32	322	323	324	325	326	327
34	35	36	37	38	39	328	329	330	331	333	334
40	43	44	45	46	47	335	336	337	338	339	340
48	49	50	51	52	55	341	342	346	348	349	351
56	57	58	59	61	62	352	360	362	366	370	371
63	64	67	68	69	71	374	375	377	380	382	387
73	74	75	76	78	80	396	399	404	406	411	412
81	82	83	84	85	86	415	419	420	428	435	436
87	88	89	90	91	92	437	445	447	451	454	460
93	94	95	96	97	99	461	463	467	468	469	470
100	101	102	103	104	106	473	474	475	478	481	483
108	109	110	111	112	113	485	488	490	493	497	499
114	115	116	117	118	119	504	509	513	515	517	519
120	121	122	123	124	125	521	522	524	526	531	534
126	127	128	129	131	135	535	536	539	543	545	546
136	140	141	143	149	150	550	553	554	557	559	560
151	154	156	158	159	160	561	563	566	567	569	572
170	177	183	185	189	191	574	575	577	578	581	582
193	194	196	197	198	201	585	587	592	594	596	599
203	205	208	209	210	211	603	605	606	608	610	614
212	214	215	216	218	219	616	617	619	621	623	625
221	226	229	230	234	237	628	637	653	666	668	674
238	239	240	241	243	245	678	681	687	711	712	725
246	247	248	250	252	256	726	755	756	757	766	784
257	258	260	262	264	265	804	843	873	881	886	918
266	268	269	272	273	274	941	1106	1216	1220	1222	1237
275	276	277	278	280	282	1238	1243	1259	1260	1286	1305

1314 1320 1322 1457 1467 1476
 1488 1552 1565 1662 1766 1830
 1872 1949 1967 2057 2095 2137
 2157 2163 2164 2167 2169

2. 河道治理

2 13 17 20 22 25
 31 33 60 79 130 132
 133 134 137 138 144 145
 146 147 148 152 153 155
 202 207 242 244 253 263
 267 270 343 344 345 350
 372 383 385 391 407 480
 482 491 495 496 501 503
 505 508 510 512 514 528
 529 530 533 537 538 540
 544 548 551 564 565 573
 598 611 612 615 624 630
 631 634 635 638 641 644
 648 649 650 652 655 656
 657 658 659 662 664 672
 676 677 680 698 702 706
 709 713 717 719 720 721
 724 729 730 732 734 750
 753 761 763 769 770 771
 772 774 777 786 789 794
 795 798 799 802 806 807
 811 812 815 816 817 820
 821 823 828 829 836 838
 844 852 853 860 862 863
 876 879 896 903 906 907
 922 950 953 956 971 1183
 1213 1262 1274 1289 1290 1292
 1298 1303 1311 1318 1321 1325
 1327 1335 1351 1361 1363 1364
 1365 1366 1368 1381 1383 1387
 1394 1396 1408 1421 1422 1424
 1426 1428 1439 1440 1452 1460

1462 1466 1473 1478 1515 1529
 1530 1535 1544 1545 1550 1555
 1563 1566 1567 1568 1569 1576
 1581 1582 1583 1589 1590 1591
 1592 1607 1613 1615 1620 1623
 1628 1629 1630 1632 1639 1644
 1649 1650 1654 1655 1663 1665
 1668 1671 1690 1702 1709 1717
 1718 1731 1747 1752 1754 1772
 1775 1786 1792 1815 1819 1820
 1823 1837 1861 1881 1968 1969
 1987 2099 2107

3. 水库建设

688 975 961 982 984 986
 987 989 990 991 992 993
 994 995 997 1001 1002 1003
 1004 1010 1011 1012 1024 1025
 1029 1030 1031 1032 1033 1034
 1036 1040 1041 1042 1044 1045
 1046 1047 1048 1049 1050 1051
 1052 1053 1054 1055 1056 1057
 1058 1061 1062 1063 1064 1066
 1068 1069 1071 1072 1073 1074
 1075 1076 1077 1082 1083 1084
 1085 1093 1100 1109 1111 1116
 1117 1118 1119 1122 1123 1124
 1125 1126 1127 1129 1130 1131
 1132 1133 1134 1135 1136 1137
 1138 1139 1140 1141 1142 1143
 1144 1148 1149 1150 1151 1152
 1153 1155 1156 1157 1158 1161
 1162 1163 1164 1165 1166 1167
 1168 1169 1170 1171 1172 1173
 1174 1175 1176 1177 1178 1179
 1180 1181 1185 1189 1190 1192
 1201 1224 1225 1328 1329 1334
 1339 1371 1373 1397 1399 1400