



中国地质调查成果 CGS 2017-084

中南地区 地质调查项目成果汇编 (2015—2016年)

ZHONGNAN DIQU DIZHI DIAOCHA XIANGMU CHENGGUO HUIBIAN

万勇泉 李 珉 王江立 等主编

 中国地质大学出版社
ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE



全国地质调查项目组织实施费资助
项目编号:DD20160365

中南地区地质调查项目 成果汇编

(2015—2016年)

ZHONGNAN DIQU DIZHI DIAOCHA XIANGMU
CHENGGUO HUIBIAN

万勇泉 李 珉 王江立 李 莉
陈州丰 李继涛 段 蔚 庞迎春 主编
董好刚 杜小红 马 敏



中国地质大学出版社
ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE

图书在版编目(CIP)数据

中南地区地质调查项目成果汇编·2015—2016年/万勇泉等主编. —武汉:中国地质大学出版社,2017.12

ISBN 978-7-5625-4130-1

I. ①中…

II. ①万…

III. ①区域地质调查—成果—汇编—中南地区—2015—2016

IV. ①P562.6

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第264339号

中南地区地质调查项目成果汇编
(2015—2016年)

万勇泉 李珉 王江立 等主编

责任编辑:陈琪

选题策划:张晓红

责任校对:张咏梅

出版发行:中国地质大学出版社(武汉市洪山区鲁磨路388号)

邮政编码:430074

电话:(027)67883511

传真:67883580

E-mail:cbb@cug.edu.cn

经销:全国新华书店

http://cugp.cug.edu.cn

开本:787毫米×1092毫米 1/16

字数:800千字 印张:31.25

版次:2017年12月第1版

印次:2017年12月第1次印刷

印刷:武汉市籍缘印刷厂

印数:1—500册

ISBN 978-7-5625-4130-1

定价:158.00元

如有印装质量问题请与印刷厂联系调换

目 录

第一章 绪 论	(1)
第二章 区域地质调查	(8)
湖北 1:5 万秦口幅、房县幅、土城幅、西蒿坪幅、上龛幅、松香坪幅区域地质调查.....	(8)
湖北 1:5 万通城县幅、月田幅、陈家坝幅区域地质调查.....	(11)
湖北 1:5 万木瓜河、寺坪、马桥、欧家店、岷峪幅区域地质调查.....	(13)
湖南 1:25 万武冈市、永州市幅区域地质调查.....	(15)
湖北 1:5 万宋埠幅、新洲县幅、淋山河幅、团风镇幅区域地质调查	(17)
湖北 1:5 万高店子幅、野三关幅、清太坪幅、枝柘坪幅区域地质调查	(19)
广西 1:25 万梧州市幅区域地质调查	(20)
海南 1:5 万番阳幅、五指山幅、营盘村幅、乘坡幅区域地质调查	(23)
广西 1:5 万水口、林溪、龙额乡、良口幅区域地质调查	(25)
湖南 1:5 万花垣县、麻栗场、禾希、夺希、古丈县、溪马镇幅区域地质调查	(29)
湖南 1:25 万怀化市幅、邵阳市幅区域地质调查.....	(33)
湖南 1:5 万腰陂、高陇、茶陵县、宁冈幅区域地质调查	(36)
湖南 1:25 万株洲市幅区域地质调查	(38)
广东 1:5 万大坡圩、广平圩、郁南县、建城幅区域地质调查	(41)
广西 1:5 万贵台圩、小董、陆屋圩、大寺镇、大垌圩、平吉墟幅区域地质调查	(42)
广东 1:5 万坪石镇、沙坪乡、乐昌县、乳阳林业局、桂头镇幅区域地质调查.....	(44)
湖南 1:5 万隆头镇、普戎、里耶、保靖县幅区域地质调查	(49)
广西 1:5 万那丽圩、那思圩、西场糖厂、西场、合浦县、高德幅区域地质调查	(53)
广西 1:5 万大录圩、大直圩、那梭圩(北)、防城区(北)幅区域地质调查	(55)
广西 1:25 万南丹县幅区域地质调查	(57)
广西 1:25 万贵县幅区域地质调查	(60)
广西 1:5 万下塘幅、龙川幅、百色市幅、坤圩幅区域地质调查	(62)
广西 1:5 万龙岸圩(东)、融水、浮石圩、黄金镇(东)、和睦、大良街幅区域地质 调查	(66)
广西 1:5 万大宣圩、平南、桂平县东、木乐幅区域地质调查	(70)
广东 1:5 万凤岗圩、北市、古水、江屯圩幅区域地质调查	(73)
海南 1:5 万加来市、多文市、儋县、中兴镇幅区域地质调查	(75)

湖南 1:5 万召市镇、红岩溪镇、咱果坪、洗车河幅区域地质矿产调查	(78)
湖南 1:5 万万民岗、桑植县、龙寨镇、茅岗幅区域地质矿产调查	(81)
广东 1:5 万厚街圩、小榄镇、容奇镇、太平镇幅区域地质调查	(83)
广西 1:5 万桃川镇、麦岭、源口、福利幅区域地质矿产调查	(84)
湖北 1:5 万骡坪、平阳坝、南阳镇、兴山县(西)幅区域地质矿产调查	(85)
广西 1:5 万南乡、上程和广东 1:5 万福堂圩、小三江幅区域地质矿产调查	(88)
广西 1:5 万梅溪、窑市、江头村、资源县、龙水、黄沙河幅区域地质调查	(91)
湖北 1:5 万水坪、竹山县、蔡家坝、峪口幅区域地质矿产调查	(95)
广东 1:5 万隘子公社、坝仔公社、翁城、翁源县、连平县幅区域地质调查	(99)

第三章 矿产资源类..... (101)

长沙市浅层地温能调查评价.....	(101)
海南牛腊岭地区矿产远景调查.....	(103)
广东城口—油山地区铀矿远景调查.....	(105)
广东始兴地区矿产远景调查.....	(107)
湖南省花垣县排吾矿区铅锌矿普查.....	(110)
湘黔桂地区海西—印支期盆地演化及其对油气资源的制约.....	(111)
湖北长阳曾家墩地区铅锌矿远景调查.....	(112)
广东龙川县金石嶂地区银铅锌矿远景调查.....	(113)
桂西地区铝土矿勘查选区研究.....	(114)
湖北兴山坛子岭铅锌矿调查评价.....	(115)
广东宋桂地区矿产远景调查.....	(116)
扬子地台金刚石找矿方向研究与异常查证.....	(118)
湖南文家市地区矿产远景调查.....	(120)
广东英德金门—雪山嶂铜铁铅锌矿产远景调查.....	(121)
湖南茶陵—宁岗地区矿产远景调查.....	(122)
广西大瑶山东侧铜多金属矿产远景调查.....	(123)
广西扶绥—崇左地区铝土矿调查评价.....	(124)
广西龙州地区铝土矿调查评价.....	(125)
湖北通城地区铜金钨多金属矿产远景调查.....	(126)
湖北大冶富池地区铜多金属矿远景调查.....	(127)
广西罗富地区矿产远景调查.....	(129)
湖南幕阜山地区铜金钨多金属矿产远景调查.....	(129)
湖北白河口—东溪矿产远景调查.....	(130)
广西靖西龙邦锰矿远景调查.....	(132)
湖南花垣阿拉—锦和地区矿产远景调查.....	(133)
湖南坪宝地区铜铅锌多金属矿调查评价.....	(135)
海南王下一白沙金铜多金属矿产远景调查.....	(136)
海南保亭同安岭—尖峰岭地区铜金矿远景调查.....	(139)

湖南茶陵太和仙—鸡冠石锡多金属矿远景调查·····	(140)
鄂东南地区岩浆演化与成矿作用的关系·····	(143)
湖南新田地区矿产远景调查·····	(148)
广东省仁化县—和平县铀矿远景调查·····	(150)
湖南衡东—丫江桥地区铅锌矿远景调查·····	(151)
安徽北淮阳地区成矿规律与资源潜力调查·····	(153)
桂西整装勘查区铝土矿成因与富集规律研究·····	(154)
湖南狮子山—茶田地区铅锌矿远景调查成果·····	(156)
中南地区页岩气形成地质背景与富集条件综合评价·····	(157)
武陵—湘鄂西页岩气资源调查评价项目成果·····	(159)
桂中坳陷页岩气资源远景调查成果·····	(161)
广东地热资源现状调查评价与区划·····	(163)
海南地热资源现状调查评价与区划·····	(165)
广西壮族自治区地热资源调查评价与区划·····	(167)
湖南地热资源调查评价与区划·····	(168)
湖北大冶铜山口地区铜多金属矿远景·····	(169)
湖北大冶—阳新铜金矿整装勘查区综合研究及铁山地区矿产远景调查·····	(170)
湘中坳陷页岩气资源远景调查·····	(172)
湖南花垣—凤凰铅锌矿整装勘查区综合研究与扬子型铅锌矿选区评价·····	(173)
湖北天宝—陕西鱼肚河地区铅锌多金属矿远景评价·····	(176)
桑植—石门及邻区页岩气地质综合调查及地层对比·····	(179)
湖北省地热资源现状调查评价与区划·····	(182)
武当—桐柏—大别地区(安徽段)成矿规律及选区研究·····	(185)
湖北省宜昌市雾渡河—殷家坪石墨资源调查评价·····	(187)
广西大黎地区矿产远景调查·····	(188)
湖南茶陵锡田整装勘查区锡多金属矿调查评价与综合研究·····	(191)
湖南宜章地区矿产远景调查·····	(194)
广东 1:5 万明山嶂煤矿、高陂圩、砂田圩、潭江圩等幅区域地质矿产调查·····	(194)
湖北省矿山环境监测·····	(196)
钦杭成矿带(西段)重要金属矿床成矿规律及找矿方向研究·····	(197)
海南大母岭—雅亮地区金钼多金属矿调查评价·····	(199)
广西主要城市浅层地温能开发区 1:5 万水文地质调查·····	(201)
广西十万大山地区煤炭资源调查评价·····	(202)
湖北恩施高罗地区 1:5 万大集场幅、宣恩县幅、咸丰县幅、高罗幅矿产远景 调查·····	(206)
湖南上堡地区矿产远景调查·····	(207)
湖北省鄂州市鄂城岩体深部铁矿战略性勘查·····	(210)
广西藤县地区矿产地质调查·····	(210)
湖南新晃—贵州铜仁地区矿产地质调查·····	(212)

印度尼西亚中苏门答腊岛铜金等多金属矿产成矿规律研究·····	(214)
海南省昌江县石碌铁矿外围 1:5 万区域地质综合调查·····	(216)
广西钦杭成矿带西段博白县、六万山幅 1:5 万区域地质矿产调查·····	(216)
江西竹山—广东澄江地区钨锡多金属矿产远景调查·····	(219)
广东始兴南山坑—良源地区钨锡多金属矿评价·····	(221)
河南省唐河县周庵—社旗县地区矿产地质调查·····	(222)
河南桐柏北部地区矿产地质调查·····	(223)
广东福田地区矿产远景调查·····	(225)
湖北嘉鱼—蒲圻地区矿产远景调查·····	(226)
湖南省水口山—大义山地区铜铅锌锡多金属矿调查评价·····	(227)
广西三江地区矿产远景调查·····	(228)
湘西古丈—吉首—凤凰碳沥青资源调查·····	(231)
湖南省涟源市岛石—渡头塘煤炭资源调查·····	(232)
江陵古近纪盐盆地富钾卤水调查评价·····	(233)
湖南省主要城市浅层地温能调查评价·····	(235)
广东中坝地区矿产远景调查·····	(236)
广东阳春地区矿产远景调查·····	(237)
湖南省沅陵县大金坪地区矿产地质调查·····	(240)
湖南紫云山地区矿产远景调查·····	(241)
湖南桑植—石门铅锌钨镍钒矿调查评价·····	(243)
海南省主要城市浅层地温能开发区 1:5 万水文地质调查·····	(244)
南岭地区钨锡多金属矿找矿靶区优选与验证·····	(247)
钦杭成矿带西段资源远景调查评价·····	(249)

第四章 水文、工程、环境地质类····· (251)

湖北黄石、大冶矿区矿山地质环境动态调查与评估·····	(251)
湖北马尾沟岩溶流域水文地质及环境地质调查·····	(254)
湖北清江源岩溶流域地下水勘查与开发示范·····	(258)
西南岩溶石山地区重大环境地质问题及对策研究·····	(262)
三峡库区高陡岸坡成灾机理研究·····	(263)
广西壮族自治区北海市城市环境地质调查·····	(265)
珠江三角洲经济区重大环境地质问题与对策研究·····	(267)
北部湾经济区地质环境综合调查评价与区划综合研究·····	(269)
2012—2013 年湖北省矿山地质环境调查·····	(270)
湖北清江流域重大滑坡成灾机理研究·····	(272)
广东省主要城市环境地质调查评价·····	(275)
珠三角地区北西向活动断裂调查评价·····	(280)
2012—2013 年湖南省矿山地质环境调查·····	(282)
2012—2013 年广西壮族自治区矿山地质环境调查报告·····	(283)

广西壮族自治区柳州市城市环境地质调查评价·····	(286)
广东省矿山地质环境调查·····	(287)
海南岛活动断裂与区域地壳稳定性调查评价·····	(290)
海南省矿产资源集中开采区矿山地质环境调查(2012年)·····	(291)
北部湾经济区断裂活动性调查·····	(293)
长珠潭资源环境承载力综合评价与区划·····	(296)
赣南矿山环境变化遥感动态分析·····	(299)
湖北省矿山环境监测·····	(303)
广西壮族自治区矿山环境监测·····	(306)
海南国际旅游岛北部地下水资源潜力调查·····	(307)
广东1:5万太平镇幅、容奇镇幅、榄边幅环境地质调查联测·····	(308)
三峡工程水库塌岸预测及监测预报·····	(315)
海南省矿山环境监测·····	(316)
珠江三角洲地区地面沉降调查·····	(317)
西南岩溶地区1:5万水文地质环境地质调查(重庆:宜居幅、丁市幅)·····	(318)
长江上游宜昌—江津段汤溪河流域环境工程地质调查·····	(321)
长江上游宜昌—江津段卜庄河流域环境工程地质调查·····	(324)
长江上游宜昌—江津段长滩河流域环境工程地质调查·····	(326)
长江上游宜昌—江津段梅溪河流域环境工程地质调查·····	(328)
珠江三角洲地区岩溶塌陷地质灾害调查·····	(331)
湖南重点岩溶流域水文地质及环境地质调查——湘西澧水流域(澧水干流 和南源地区)·····	(333)
珠江三角洲晚第四纪地质环境演化及现代过程研究·····	(334)
清江流域地质灾害详细调查·····	(335)
矿山环境综合调查与评价·····	(338)
湖南省矿山环境监测·····	(340)
湖南省澧水流域地质灾害调查评价·····	(342)
珠三角城市群重点地区1:5万环境地质调查·····	(345)
长江中游城市群活动构造与地壳稳定性评价·····	(348)
中南重点地区地下水污染调查评价·····	(350)
广东省矿山环境监测·····	(352)
江汉—洞庭平原地下水资源及其环境问题调查·····	(354)
三峡库区巴东段岸坡改造调查·····	(356)

第五章 地球化学、物探、遥感类····· (358)

湖南新田县土地质量地球化学评估·····	(358)
广东省典型市县土地质量地球化学评估·····	(360)
湖南省衡阳盆地北部地区多目标区域地球化学调查·····	(361)
覆盖区勘查地球物理与遥感新技术工作·····	(363)

广西苍梧社垌地区 1:5 万区域地质综合调查	(364)
钦杭成矿带湖南段 1:5 万航空物探调查	(366)
化探样品分析及质量信息管理平台研发及推广	(369)
湘黔毗邻区金刚石原生矿远景区 1:2.5 万航磁调查	(370)
区域化探方法技术与成果集成	(372)
区域地球物理调查成果集成与方法技术研究	(373)
广东 1:5 万马圩、播植圩幅高精度磁法测量	(374)
全国地表形变遥感地质调查	(375)
湖南石门地区 1:25 万区域重力调查	(377)
湖南腰陂—高陇地区 1:5 万区域重力调查	(378)
地质试验测试标准制修订——制定区域地球化学分析方法标准(34 个)	(382)
地质试验测试标准制修订——制定地球化学样品野外现场分析方法规程 (7 个)	(383)
1:25 万黔江幅区域重力调查	(384)

第六章 基础研究与综合研究类

华南中部震旦纪—志留纪地层格架、岩相古地理与成矿关系	(385)
恩施地区富硒石煤资源综合利用研究	(386)
中南地区重大地质事件同位素年代学研究	(388)
南岭成矿带及整装勘查区重要金属矿床成矿规律研究与选区评价	(393)
中南地区矿产资源潜力评价	(399)
岩溶动力系统与碳循环	(406)
中南地区地质调查项目组织实施费(2013 年)	(407)
上扬子铅锌矿床与岩相古地理关系研究	(407)
华南地史生物辐射期生态系统重建研究	(408)
海南省重要地质遗迹调查	(412)
扬子古大陆新元古代扬子东南缘中段裂谷盆地形成演化与资源效应	(415)
南岭地区岩浆岩成矿专属性研究	(417)
南岭燕山期典型复式岩体中补体与主体的成因联系及对成矿的意义	(419)
长江中游城市群地质环境调查信息系统和四维地质填图平台建设方法研究	(420)
扬子古大陆新元古代扬子北缘裂谷盆地形成演化与资源效应	(422)
南岭地区燕山期深部岩浆活动与大规模成矿复杂性研究	(424)
南岭成矿带基础地质综合研究	(425)
钦杭成矿带(西段)基础地质调查综合研究	(427)
黄陵周缘新元古代沉积盆地演化及重要含矿层对比研究	(430)
海南岛北部火山岩地区风化淋滤型褐铁矿、铝(钴)土矿及伴生矿产资源综合 利用研究与潜力评价	(433)
湘西—鄂西成矿带基础地质调查综合研究	(435)
地质调查工作部署研究	(436)

华南地区重要地质遗迹调查(广东).....	(438)
长江中游武汉城市群三维地质调查.....	(443)
长江中游武汉城市群三维地质调查(基础地质部分).....	(447)
中南地区地质调查项目组织实施费(2014年)	(449)
中南地区地质资料信息服务集群化示范.....	(450)
南岭西段与锡矿有关花岗岩成因及壳幔相互作用研究.....	(451)
重要示范区带区域成矿系统研究.....	(451)
覆盖区矿产综合预测与示范验证.....	(456)
地质环境综合评价与区划技术方法研究.....	(461)
武夷山植被覆盖区成矿地质背景研究与成矿要素综合推断.....	(464)
黔江及邻区油气地质地球物理调查及地层对比研究.....	(465)
长江中游武汉城市群三维地质调查(水工环综合).....	(466)
琼桂二叠纪疑难地层区区域地质专项调查.....	(468)
金钉子剖面调查.....	(469)
幕阜山岩体北缘 1:5 万区域地质综合调查	(471)
中部地区矿产资源勘查开采动态调查评价.....	(473)
全国重要矿物岩石和化石调查.....	(474)
上扬子地块埃迪卡拉纪—早寒武世微生物岩与铅锌矿成矿关系.....	(475)
广东省三稀资源现状和潜力分析.....	(477)
长江中游江汉—洞庭平原国土资源综合监测研究.....	(478)
长江中游江汉—洞庭平原国土资源监测成果集成与评价.....	(481)

参考文献	(484)
-------------------	-------

第一章 绪 论

中国地质调查局中南地区地质调查项目管理办公室 2015 年度共接受中南地区地质调查项目完成单位提交的地质调查项目成果报告 77 份, 分别由 18 家地质调查项目提交单位完成, 2016 年度共接受项目成果报告 153 份, 分别由 44 家地质调查项目提交单位完成, 具体数据如表 1-1 所示。

表 1-1 2015—2016 年提交单位成果完成情况统计表

提交单位	完成数量(份)
安徽省地质调查院	1
北京大学	1
成都理工大学	1
广东省地质环境监测总站	1
广东省地质局第四地质大队	2
广东省地质调查院	18
广东省佛山地质局	2
广东省水文地质大队	1
广东省有色金属地质局	1
广西壮族自治区地球物理勘察院	2
广西壮族自治区地质环境监测总站	3
广西壮族自治区地质矿产勘查开发局	1
广西壮族自治区地质调查院	15
广西壮族自治区区域地质调查研究院	4
海南省地质环境监测总站	2
海南省地质调查院	11
海南水文地质工程地质勘察院	1
杭州师范大学	1
河南省地质矿产勘查开发局第三地质矿产调查院	1
河南省地质矿产勘查开发局第一地质调查院	1

续表 1-1

提交单位	完成数量(份)
核工业二九〇研究所	1
湖北省地质实验研究所	2
湖北省非金属地质公司	1
湖北省地质环境监测总站	7
湖北省地质调查院	19
湖南省地球物理地球化学勘查院	2
湖南省地质环境监测总站	2
湖南省地质矿产勘查开发局四〇二队	2
湖南省地质矿产勘查开发局四〇五队	1
湖南省地质调查院	28
湖南省国土资源规划院	1
湖南省煤田地质局第二勘探队	2
湖南省有色地质勘查局	3
有色金属矿产地质调查中心	1
有色金属矿产地质调查中心南方地质调查所	1
中国地质大学(北京)	3
中国地质大学(武汉)	12
中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所	1
中国地质科学院矿产资源研究所	3
中国地质科学院岩溶地质研究所	3
中国地质调查局发展研究中心	1
中国地质调查局南京地质调查中心	3
中国地质调查局武汉地质调查中心	55
中国煤炭地质总局广西煤炭地质局	1
中国人民武装警察部队黄金第九支队	1
中国冶金地质总局地球物理勘查院	1
中国冶金地质总局中南地质勘查院	2
重庆市地勘局南江水文地质工程地质队	1
合计	230

2015 年第一季度完成成果提交的有 16 项,第二季度完成成果提交的有 6 项,第三季度完成成果提交的有 12 项,第四季度完成成果提交的有 43 项。2016 年第一季度完成成果提交的有 24 项,第二季度完成成果提交的有 40 项,第三季度完成成果提交的有 44 项,第四季度完成成果提交的有 45 项(图 1-1)。

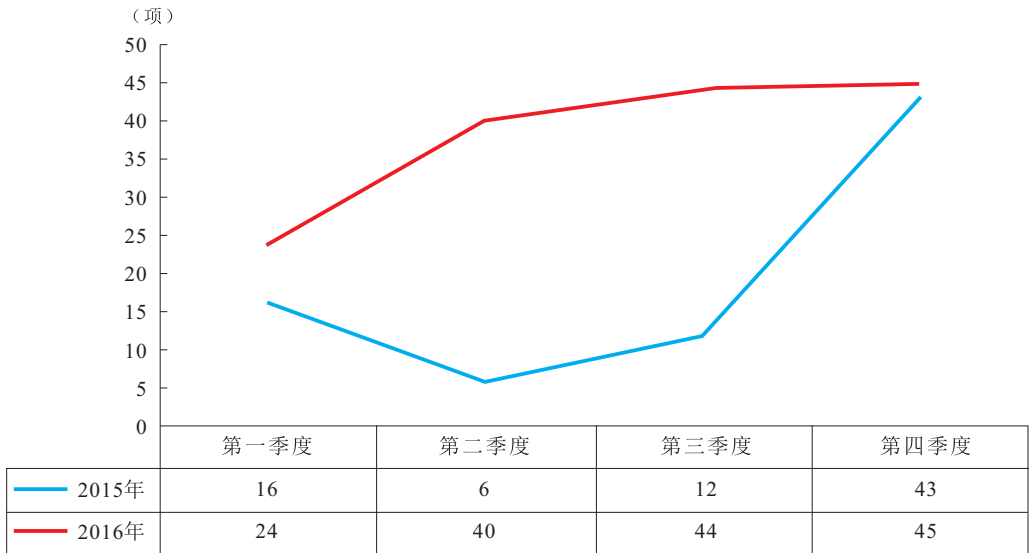


图 1-1 2015—2016 年成果提交完成时间统计

2015 年,77 个工作项目成果的平均工作周期为 2.96 年,最长为 8 年,最短为 1 年。工作周期为 1 年的有 3 个项目,工作周期为 2 年的有 12 个项目,工作周期为 3 年的有 55 个项目,工作周期为 4 年的有 4 个项目,工作周期为 5 年、7 年、8 年的项目都分别为 1 个。2016 年,153 个工作项目成果的平均工作周期为 2.86 年,最长为 6 年,最短为 1 年。工作周期为 1 年的有 21 个项目,工作周期为 2 年的有 21 个项目,工作周期为 3 年的有 86 个项目,工作周期为 4 年的有 16 个项目,工作周期为 5 年的有 7 个项目,工作周期为 6 年的有 2 个项目(图 1-2)。

在正常情况下,项目最后一个年度的 12 月 31 日前应完成成果报告的编写,从项目结束到成果报告编写完成时间为成果报告编写延迟时间。2015 年有 4 个项目按期完成了报告编写,剩下 73 个项目报告的平均编写延迟时间为 15 个月,延迟最少的 3 个月,最多的 57 个月。2016 年有 22 个项目按期完成了报告编写,剩下 131 个项目报告的平均编写延迟时间为 19 个月,延迟最少的 1 个月,最多的 180 个月。

从成果报告编写完成至完成成果报告提交这段时间为成果提交延迟时间。2015 年,77 项成果提交延时的最长的为 63 个月,最短的为 1 个月,平均为 19 个月。其中,延时 6 个月以内的有 8 项,7~12 个月的有 23 项,13~24 个月有 27 项,25~36 个月的有 10 项,37~48 个月有 3 项,49 个月及以上的有 6 项。2016 年,153 项成果提交延时的最长的为 187 个月,最短的为 3 个月,平均为 28 个月。其中,延时 6 个月以内的有 5 项,7~12 个月的有 19 项,13~24 个月有 53 项,25~36 个月的有 42 项,37~48 个月有 25 项,49 个月及以上的有 9 项(图 1-3)。

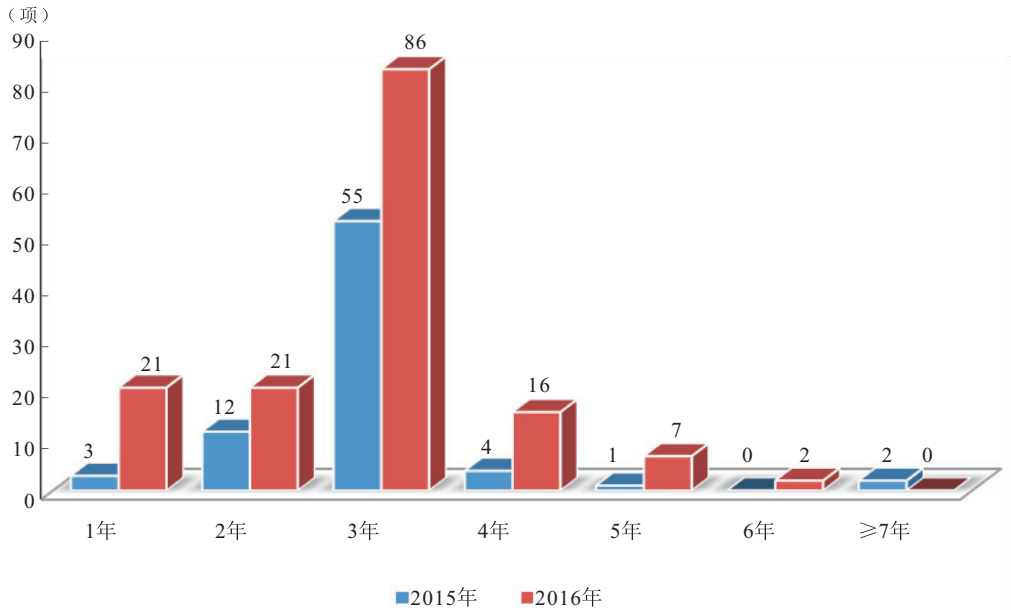


图 1—2 2015—2016 年成果产出周期

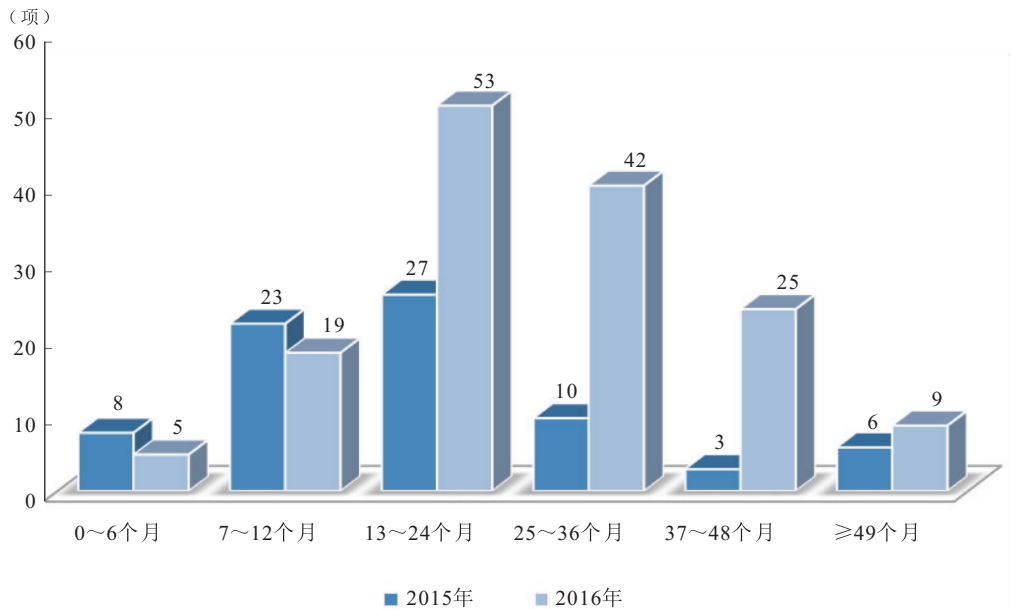


图 1—3 2015—2016 年成果提交延时统计

将成果按区域地质调查类、矿产资源类、水工环地质类、地球化学类、综合研究类分成了五大类。2015 年的 77 份成果中区域地质调查类 16 项,包括 1:5 万和 1:25 万的地质调查;矿产资源类 23 项,包括固体矿产和能源矿产的调查与评价等方面;水工环地质类有 15 项,包括环境地质、地质灾害、水文地质、工程地质的调查、评价和开发等方面;物化遥类 3 项,主要是土

地质量地球化学评估;综合研究类有 20 项,包括能源综合利用的研究、成矿带的综合研究、地质遗迹的保护和利用及项目管理等方面。2016 年 153 份成果中区域地质调查类 19 项,包括 1:5 万和 1:25 万的地质调查;矿产资源类 66 项,包括固体矿产、能源矿产和页岩气的调查与评价等方面;水工环地质类有 31 项,包括环境地质、地质灾害、水文地质、工程地质的调查、评价和开发等方面;物化遥类 14 项,主要是遥感、物探、磁法、重力;综合研究类有 23 项,包括能源综合利用的研究、成矿带的综合研究、地质遗迹的保护和利用以及项目管理的方面(图 1-4)。

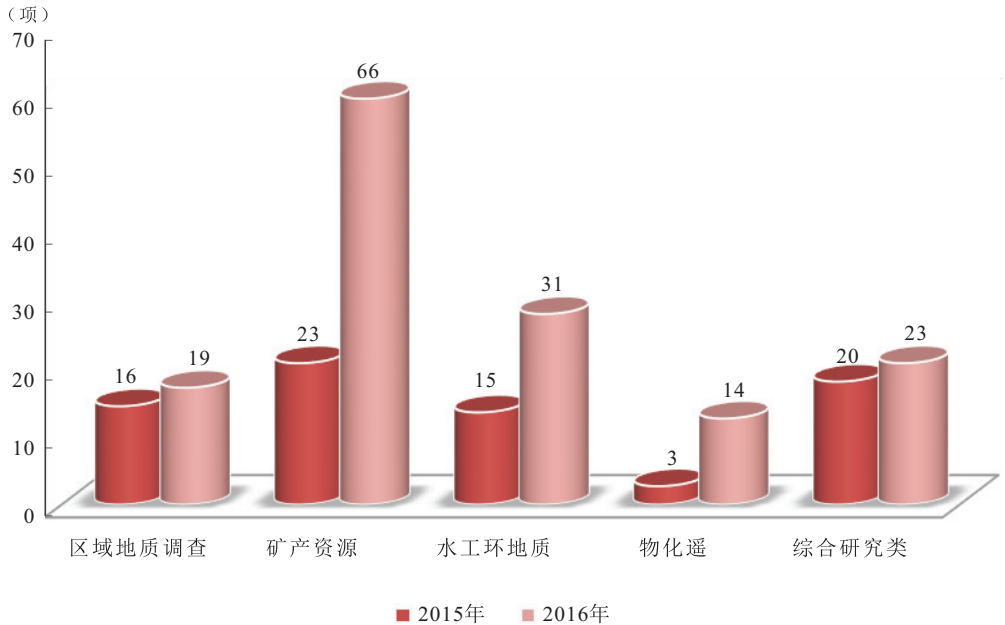


图 1-4 2015—2016 年成果按专业分类统计

2015 年 77 份项目成果报告正文总共有 20 245 页,平均每份报告正文有 263 页,最多的有 1053 页,最少的只有 54 页。其中,在 99 页及以下的有 3 项,在 100~199 页的有 21 项,在 200~299 页的有 29 项,在 300 页及以上的有 24 项。2016 年 153 份项目成果报告正文总共有 35 950 页,平均每份报告正文有 235 页,最多的有 667 页,最少的只有 21 页。其中,在 99 页及以下的有 13 项,在 100~199 页的有 52 项,在 200~299 页的有 52 项,在 300~399 页以上的有 21 项,在 400 页及以上的有 15 项(图 1-5)。

2015 年 77 项项目成果共有附图、附表、附件 3286 个,平均每项成果有 42.67 个。最多的 284 个,最少的也有 1 个。其中,有 1~9 个的成果为 32 项,有 10~49 个的成果为 24 项,有 50~99 个的成果为 8 个,有 100 个及以上的成果有 13 项。共有附图 2962 张,平均每项成果 38.46 张,最多的 265 张。有 6 项成果的附图数量为 0,1~9 个附图的成果为 35 个,有 10~49 个附图的成果为 15 个,有 50 个及以上附图的成果为 21 个。共有附件 252 件,平均每项成果 3.27 件,最多的 17 件。有 16 项成果的附件数量为 0,有 1 件附件的成果为 14 个,有 2~5 件附件的成果为 29 个,有 6 件及以上附件的成果为 18 个。共有附表 72 张,平均每项成果 0.93

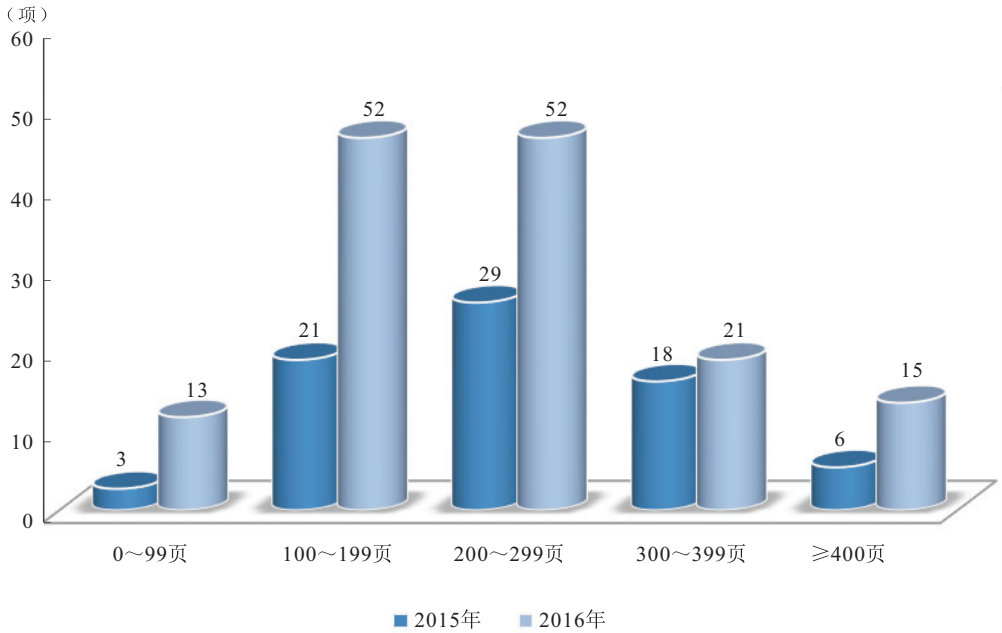


图 1-5 2015—2016 年成果报告正文页数量统计

张,最多的 12 件。有 55 项成果的附表数张量为 0,有 1 张附表的成果为 11 个,有 2 张及以上附表的成果为 11 个。

2016 年 153 项项目成果共有附图、附表、附件 9748 个,平均每项成果有 63.71 个。最多的 3399 个。其中,有 8 个成果无附图、附表、附件,有 1~9 个的成果为 39 项,有 10~49 个的成果为 64 项,有 50~99 个的成果为 20 项,有 100 个及以上的成果有 22 项。共有附图 9104 张,平均每项成果 59.50 张,最多的 3395 张。有 14 项成果的附图数量为 0,1~9 个附图的成果为 53 个,有 10~49 个附图的成果为 45 个,有 50~99 个附图的成果为 23 个,100 及以上附图的成果为 18 个。共有附件 502 件,平均每项成果 3.28 件,最多的 25 件。有 39 项成果的附件数量为 0,有 1 件附件的成果为 27 个,有 2~5 件附件的成果为 50 个,有 6 件及以上附件的成果为 37 个。共有附表 142 张,平均每项成果 0.92 张,最多的 13 件。有 81 项成果的附表数张量为 0,有 1 张附表的成果为 52 个,有 2 张及以上附表的成果为 20 个。

2015 年 77 项成果中涉及国家机密的有 42 项,涉及国家秘密的有 10 个,公开的有 25 个,含有数据库的有 32 项,没有数据库 45 项。2016 年 153 项成果中涉及国家机密的有 90 项,涉及国家秘密的有 14 个,公开的有 49 个,含有数据库的有 84 项,没有数据库 69 项。2015 年 77 项成果全部包含电子文档或数据,数据总量为 514GB,平均数据量为 6 684.07MB,最少的有 14.9MB,最多的有 35 635MB。500MB 以下的有 9 项,500~999MB 的有 7 项,1000~1499MB 的有 4 项,1500~1999MB 的有 5 项,2000~2999MB 的有 7 项,3000~5999MB 的有 17 项,6000~14 999MB 的有 18 项,15 000MB 及以上的有 10 项。2016 年 153 项成果全部包含电子文档或数据,数据总量为 1360GB,平均数据量为 8 887.09MB,最少的有 7.49MB,最多的有 141 312MB。500MB 以下的有 14 项,500~999MB 的有 16 项,1000~1499MB 的有 13

项,1500~1999MB 的有 9 项,2000~2999MB 的有 18 项,3000~5999MB 的有 26 项,6000~14 999MB 的有 35 项,15 000MB 及以上的有 22 项(图 1-6)。



图 1-6 2015—2016 年成果的电子文档数据量统计

本汇编按工作项目成果为单元集成,每一项成果介绍包含成果名称、承担单位、项目负责人、档案号、工作周期及主要成果。每项成果的内容均引自各自的成果报告,突出表达项目的工作内容、最新研究成果与应用前景,目的是向各级政府管理部门、地质业务管理部门、地质科技工作者及社会公众介绍中南地区 2015—2016 年度地质调查所取得的进展与成果,并为检索和查找这些成果与资料提供方便。

本成果汇编资料来源于中国地质调查局中南地区地质调查项目管理办公室接收中南地区地质项目提交单位 2015—2016 年提交的 230 份报告,报告名称列于文后参考文献,在此向各项目组表示衷心的感谢!