

第二部分 技术要求

序号	工作内容	技术要求	单位	数量	备注
一	土壤资源评价与利用				
1	土壤资源评价与利用报告	按照《第三次全国土壤普查技术规程规范(修订版)》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》编制。	份	1	
2	编制土壤类型图	整理数据并对土壤图室内校核并进行野外检查确认。按照《第三次全国土壤普查土壤类型图编制技术规范》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》编制。	套	1	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
3	土壤图野外路线校核	校核人员由土壤调查、土壤制图和熟悉县域土壤情况的专家组成，设计至少3条代表性野外校核路线。	km	50	
4	土壤类型图野外验证	设计野外验证调查路线(不同于前述土壤类型图野外校核路线)及随机验证图斑及验证点。	点	50	
5	土壤属性图数据	按照《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》进行数据整理，数据制备，土壤属性建模。	套	1	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
6	土壤属性图	按照《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范》编制土壤有机质、容重、有效土层厚度、阳离子交换量、质地(砂、粉、黏等质地类型)、pH、氮、磷、钾、有效磷、速效钾，缓效钾，土壤有效态硫、铁、锰、铜、锌、硼、钼、交换性盐基总量、重金属(镉、铬、汞、铝、砷、镍)等土壤属性分布图。	套	25	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
二	土壤志				

1	西和县土壤志	按照《第三次全国土壤普查技术规程规范(修订版)》和《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》编制。	份	1	
三	耕地质量等级评价				
1	耕地质量等级评价报告	按照《第三次全国土壤普查耕地质量等级评价技术规范》编制报告,进行耕地质量等级划分,形成耕地质量评价单元图及其属性数据。	份	1	
2	耕地质量等级图	按照《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》编制。	套	1	按1:5万图幅计,西和 县域共计5个1:5万图 幅为一套。
四	土壤农业利用适宜性评价				
1	土壤农业利用适宜性评价报告	按照《第三次全国土壤普查土壤农业利用适宜性评价技术规范》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》编制。	份	1	
2	限制因素等级分布图	按照《第三次全国土壤普查土壤农业利用适宜性评价技术规范》、《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》制图。	套	1	按1:5万图幅计,西和 县域共计5个1:5万图 幅为一套。
3	土壤农业利用适宜性评价图件	按照《第三次全国土壤普查土壤农业利用适宜性评价技术规范》、《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》制图。	套	1	按1:5万图幅计,西和 县域共计5个1:5万图 幅为一套。
五	土特产品土壤适宜性评价				

1	土特产品土壤适宜性评价报告	按照《第三次全国土壤普查土特产品土壤适宜性评价技术规范》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》编制。遴选现有优势种植区的气候、土壤、地形地貌等指标，形成适宜性评价预选指标集，建立土特产品评价基础数据集。组织专家选取不同适宜类别区进行现场校验和专家研判，形成最终评价成果。结合农业发展规划和生产实际，开展评价成果统计与应用分析，提出土特产品产业优化布局和发展建议。	份	1	
2	土特产品现状分布图	按照《第三次全国土壤普查土特产品土壤适宜性评价技术规范》、《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》，编制土特产品现状分布图。	套	1	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
3	土特产品土壤适宜性分布图	按照《第三次全国土壤普查土特产品土壤适宜性评价技术规范》、《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》，编制土特产品土壤适宜性分布图。	套	1	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
六	第三次土壤普查总体报告				
1	第三次全国土壤普查总体报告	按照《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》论述第三次全国土壤普查依据、时间、组织方式、动员力量普查范围与任务、投入经费、形成成果及应用等。	份	1	
七	第三次土壤普查工作报告				
1	第三次全国土壤普查工作报告	按照《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》论述本县(市、区、旗)土壤三普工作的组织情况、重要工作业绩和普查核心成果、普杏成果的应用意义等。列出普查工作报告主要编写人员。	份	1	
八	第三次全国土壤普查数据				

1	第三次土壤普查数据报告	按照《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》，以土壤普查数据的全生命周期流程为核心，重点从数据来源、数据处理、数据使用、数据统计、数据存储、管理制度等方面编制，保证数据的完整性、科学性、安全性。	套	1	
2	第三次土壤普查数据库建设	依据《第三次全国土壤普查数据库规范(修订版)》，根据本县数据存储和数据应用的实际需求构建数据库，用于统一管理基础数据、过程数据和成果数据，便于数据浏览、数据查询和数据管理。建立数据库，形成数据库成果。	套	1	
九	土壤退化与障碍分析				
1	土壤退化与障碍分析报告	按照《第三次全国土壤普查技术规范(修订版)》及《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》编制。对二普以来全县土壤变化趋势及退化与障碍原因分析、提出改进措施及建议	套	1	
十	县级土壤采样点分布图				
1	西和县级土壤采样点分布图	按照《第三次全国土壤普查县级成果编制及验收导引》编制。	套	1	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
十一	专家咨询				
1	内业专家咨询费	省级及以上第三次全国土壤普查专家库成员进行12次咨询，每次3人，每人600元/次。	3人·次	12	
2	外业专家咨询费	省级及以上第三次全国土壤普查专家库成员进行10次咨询，每次3人，每人600元/次。	3人·次	10	
十二	报告及图集等出版				
1	西和县第三次全国土壤普查总体报告	排版打印装订	套	30	
2	西和县第三次全国土壤普查工作报告	排版打印装订	套	30	
3	西和县土壤志书号费	正式出版发行	套	1	
4	西和县土壤志审校与编辑费	正式出版发行	套	1	

5	西和县土壤志排版设计费	正式出版发行	套	1	
6	西和县土壤志印刷费	正式出版发行	本	100	
7	西和县土壤志CIP备案费	正式出版发行	套	1	
8	西和县土壤志仓储与发行费	正式出版发行	套	1	
9	西和县第三次全国土壤普查数据报告	排版打印装订	套	30	
10	西和县土壤资源评价与利用报告	排版打印装订	套	30	
11	西和县土壤类型图	彩印	套	30	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
12	西和县土壤属性图	彩印	套	300	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
13	西和县土壤农业利用适宜性评价报告	排版打印装订	套	30	
14	限制因素等级分布图及土壤农业利用适宜性评价图件	彩印	套	60	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
15	西和县耕地质量等级评价报告	排版打印装订	套	30	
16	耕地质量等级图	彩印	套	30	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
17	土特产品土壤适宜性评价报告	排版打印装订	套	30	
18	土特产品现状分布图及土特产品土壤适宜性分布图	彩印	套	60	按1:5万图幅计，西和县域共计5个1:5万图幅为一套。
19	土壤退化与障碍分析报告	排版打印装订	套	30	

20	西和县级土壤采样点分布图	彩印	套	30	按1:5万图幅计，西和 县域共计5个1:5万图 幅为一套。
----	--------------	----	---	----	-------------------------------------