附件1

技术要求

按照《山西省第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案》（修订版）和《山西省地震灾害风险普查工程实施方案》要求，完成如下工作：

一、项目概况

山西省地震灾害风险普查工程是第一次全国自然灾害综合风险普查地震灾害省级工作任务。本项目内容为完成山西北部大同市新荣区、云州区、阳高县、浑源县、广灵县地震烈度Ⅷ度区建筑物抽样详查工作。

二、建设内容

完成山西省大同市新荣区、云州区、阳高县、浑源县、广灵县地震基本烈度Ⅷ度区的房屋建筑抽样详查、建设详查数据库、编制调查报告。

（一）基于房屋承灾体调查结果按照1%的抽样率，完成大同市新荣区、云州区、阳高县、浑源县、广灵县地震基本烈度Ⅷ度区区域内的房屋建筑抽样详查工作，详查面积约32.3万平方米。

（二）对详查数据归类整理。基于房屋建筑抽样详查结果，分析大同市典型房屋建筑结构的建造特点和结构特征。

（三）编制调查报告。

（四）建设山西省大同市房屋建筑抽样详查数据库。

（五）在全国自然灾害综合风险普查平台（震防中心平台）完成资料汇交。

三、技术要求

**（一）主要执行规范**

1.《房屋建筑抽样详查技术指南（初稿）》

2.GB18306中国地震动参数区划图

3.GB50223建筑工程抗震设防分类标准

4.GB50011建筑抗震设计规范

5.GB50023建筑抗震鉴定标准

6.GB50011 建筑抗震设计规范

7.GBT18208.4-2011 地震现场工作第4部分：灾害直接损失评估

8.GB/T19428-2014 地震灾害预测及其信息管理系统技术规范》

**（二）基本要求**

1.在住建部门建筑物普查的基础上，按1%进行抽样调查，各结构类型不能少于50栋，高层和工业厂房可适当减少。样本应兼顾年代、层数、设防标准、场地情况、地域分布及用途等因素。

2.建筑结构应包含砖混结构（砖石木结构）、土木结构、木结构、多层钢筋混凝土结构、工业厂房结构、空旷结构、高层结构等，

3.详查对象有详细的建筑、结构施工图纸或其它资料，应采用资料收集的方法，并进行现场核查；详查对象无详细的建筑、结构施工图纸或其它资料，宜采用类比方法，并进行现场核查；详查对象无详细的建筑、结构施工图纸或其它资料，同街区不能找到类比对象，应采用实测方法。

4.详查内容及要点、表格填写、资料归档、数据库建设、详查报告编写应按照《房屋建筑抽样详查技术指南（初稿）》（中国地震局，2020.12）的要求执行。

四、质量标准与验收要求

项目质量应满足地震灾害风险普查工作有关技术标准、行业规范和管理规定。项目成果需由山西省地震局组织验收。验收依据为相关规范、合同要求等。

五、提交的主要成果

山西省地震基本烈度Ⅷ度区房屋建筑抽样详查数据库及调查报告纸质版20份，电子版2份。