

附件 3 项目概况

1 项目位置

1.1 项目名称：湖南省龙塘至琅塘高速公路项目

1.2 概述

湖南省涟源龙塘至新化琅塘高速公路是湖南省“十二五”高速公路规划建设项目，是长韶娄高速公路的西延长线，也是娄底市“十二五”重点建设的高速公路之一。项目的建设有利于缩短西部地区(贵州等地)与中部地区(娄底、长沙、南昌等地)的时空距离；有利于完善全省高速公路网布局；有力助推“3+5”城市群“两型社会”建设。本项目的建设也为湘西、湘中地区的交通往来提供了新的绿色通道，项目实施后，有利于开发旅游资源和加快旅游业的发展，改善和提高沿线地区百姓的生活水平；同时本项目的建设对加强国防及应对重大自然灾害和突发事件亦具有重大意义。

1.3 地形、地貌

路线走廊带位于湘中地区湖南省娄底市涟源市、新化县，雪峰山余脉的东侧，山脉走向与地质构造线基本一致，即北东向。走廊带内为侵蚀中低山丘陵地形，地势总体中部高，东西两侧低。最高黄海高程 750m，最低高程 145m。区内发育资水及其支流，均为资江水系。

1.4 气候

项目区属中亚热带季风湿润气候，气候温和，四季分明，热量充足，雨水充沛，春湿多雨，夏秋多旱，严寒期短，暑热期长。雨多集中于 3~8 月，约占全年降雨量的 69%，年均降雨量 1200~1430mm，年均蒸发量 1350~1650mm，年平均气温 16.5~17.5℃，极端最高气温 40.1℃，极端最低气温~12.1℃，年平均风速 1.5~2.2m/s，最大风速 40m/s。

1.5 地震：

根据国家质量技术监督局于 2001 年 2 月 2 日发布的《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)：本勘察区地震动反应谱特征周期为 0.35s，地震动峰值加速度小于 0.05g，按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)，抗震设防烈度为 6 度。

2 设计指导思想

1、坚持以人为本，人与环境的和谐，尊重自然，保护环境，节约资源，合理规划，突出地域文化、人文内涵，追求建筑、景观和环境的协调，体现绿色、环保、节能和建筑全寿命成本最低化的设计理念。

2、因地制宜，创造多维空间特色，可使人们在充分享受高速公路快速、安全、便利的同时，得到自然美景与人文景观的享受与熏陶。

3、遵照国家现行的建筑、结构、水、电、概算等各专业有关规程和规范进行设计。

4、坚持技术上先进可行、结构上安全、功能上适用、经济上合理的原则，设计力求平面布置合理、空间功能完善、建筑造型新颖美观，以展示高速公路的时代风采。

3 设计内容及规模根据

3.1 设计内容

总图、沿线服务设施和沿线管理设施房建工程及各专业设计。根据湖南省交通运输厅湘交批[2018]39号《关于涟源龙塘到琅塘高速公路K0+000-K22+848, K27+783.5-K72+780段施工图设计的批复》文件、湖南省高速公路集团有限公司湘高速工程函[2019]210号《关于龙琅高速公路收费站实施“大站带小站”初步设计优化方案的的批复》，全线共设置服务区两处，养护工区两处，隧道管理所一处，路政一处，大站两处，小站四处。总用地面积为22.167公顷，总建筑面积为33399平方米。详见1.4.2设计规模部分。

3.2 工程规模

本项目路线全长73.712km,共设车田江服务区、吉庆服务区、涟源北收费站、涟源北养护工区、安平收费站、车田江收费站、冷水江北收费站、吉庆养护工区、新化北收费站、梅山龙宫收费站。每个点含总图工程(含总图工程、区内给排水及消防工程、区内供电招标工程)、房屋建筑工程等内容。建筑面积33399m²。

本次招标的工程监理范围：管理、养护、服务设施等房建工程和相关变更工程的实施以及为本合同主体项目外的附属工程如进场道路等，包括施工准备阶段、施工阶段、交工验收与缺陷责任期三个阶段的监理工作。

沿线管理设施规模表

号	项目名称	单体（平方米）		合计	总图 面积(公顷)
1	涟源北收费站	小站收费楼	218	276	0.6203
		水泵房	58		
2	涟源北养护工区（含隧道管理所）	隧道所综合楼	1426.57	2461	1.6667
		养护综合楼	714.4		
		养护机械库	188		
		门卫	25		
		水泵房	107		
3	安平收费站	小站收费楼	218	276	0.6826
		水泵房	58		
4	车田江收费站	小站收费楼	218	276	0.2
		水泵房	58		
5	冷水江北收费站（中心站）	中心站收费办公楼	865	5425	1.2072
		中心站收费办公楼宿舍楼一	2638.33		
		中心站收费办公楼宿舍楼二	1688.28		
		门卫	25		
		水泵房	107		
		连廊	101.67		
6	吉庆养护工区	养护综合楼	714	1034	3.1671
		养护机械库	188		
		门卫（1个）	25		
		水泵房	107		
7	新化北收费站（中心站）（含路政）	中心站收费办公楼	865	4974	1.7241
		中心站收费办公楼宿舍楼一	2638.33		
		门卫	25		
		路政综合楼	1295.24		
		水泵房	107		
		连廊	43.35		
8	梅山龙宫收费站	小站收费楼	218	276	0.6722
		水泵房	58		

9	隧道变电所	1646.91	
合计		16645.91	9.9402

注：该数量表仅供参考

沿线服务设施规模表

序号	项目名称	单体（平方米）		合计	总图面积(公顷)
9	车田江服务区	东区综合楼	3332	9200	6.7209
		西区综合楼	3210		
		员工宿舍	1426		
		加油站（2个）	154x2		
		车辆维修站（2）	222x2		
		水泵房	188*2		
		发电机房（2个）	52x2		
10	吉庆服务区	南区综合楼	3365	9200	7.0672
		北区综合楼	3206.4		
		员工宿舍	1426		
		加油站（2个）	1154x2		
		车辆维修站（2）	222x2		
		水泵房	188		
		发电机房（2个）	52x2		
合计				18400	13.7881

注：该数量表仅供参考