

河北省明长城资源调查报告

涿源卷

上册

河北省文物局

河北省古代建筑保护研究所 编著

河北省明长城资源调查队

文物出版社

河北省明长城资源调查报告

涞源卷 上册

河北省文物局
河北省古代建筑保护研究所 编著
河北省长城资源调查队

文物出版社

摄影 郭建永 郑兴广 邵晨光
韩旭 赵健
绘图 郭建永

封面设计 周小玮
版式设计 余童
责任印制 陈杰
责任编辑 于炳文 段书安 李莉

图书在版编目(CIP)数据

河北省明长城资源调查报告. 涞源卷 / 河北省文物局, 河北省古代建筑保护研究所, 河北省长城资源调查队编. —北京: 文物出版社, 2010. 12
ISBN 978-7-5010-3119-1

I. ①河… II. ①河… ②河… ③河… III. ①长城—调查报告—涞源县 IV. ①K928.77

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第244080号

河北省明长城资源调查报告

涞源卷

河北省文物局.
河北省古代建筑保护研究所 编著
河北省长城资源调查队

*

文物出版社出版发行

北京市东直门内北小街2号楼

邮政编码: 100007

http://www.wenwu.com

E-mail: web@wenwu.com

北京杰诚雅创文化传播有限公司制版

北京雅迪彩色印刷有限公司印刷

新华书店经销

889×1194 1/16 印张: 101 插页: 1

2010年12月第1版 2010年12月第1次印刷

ISBN 978-7-5010-3119-1 全两册定价: 880.00元

河北省明长城资源调查报告

编辑委员会

主 任：张立方

委 员：（按姓氏笔画为序）

万广宝	王 兴	王 峰	王邵骞	王胜利	尹小燕	田瑞峰
刘 朴	刘永清	刘正军	刘春阳	刘海文	刘智敏	许岩瑜
朱 军	成胜泉	沈军山	沈朝阳	李宏杰	李沐心	李建丽
李新威	李鼎元	张 臣	张文瑞	张仕新	张守义	张兆祥
张宗宇	张廷凯	郎俊山	孟 琦	赵子英	赵全明	赵根庄
高子建	郭忠保	郭建永	郭瑞海	曹 立	徐建中	殷双进
顾铁山	常进忠	谢 飞				

主 编：张立方 谢 飞

副 主 编：郭瑞海 刘智敏 孟 琦 张守义

执行主编：郭建永

调查人员：郭建永 张守义 张 勇 郑兴广 邵晨光 赵 健 韩 旭
高鸿宾 尉迟书宁 赵学峰 杨宝君 杜鲜明 雷永路 王 鹏
张世标 魏 敏 张 明 刘绍辉 赵克军 李子春 张朋鸣
冯 琰 王 博 王晓强 赵世利 王桂歧 王凤柱 刘 朴
张斌远 杨华南 佟 强 王云刚 刘福宁 张克思

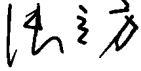
前 言

“此地蜚狐塞，神京一线通。长城带天来，古戍接云中。马踏三月雪，鹰呼万里风。河流声太苦，应为客途穷。”这是明末清初学者、诗人屈大均对广昌地区形势与这一带长城的生动描绘。涑源古称飞狐、广昌，位于太行山北段，区位险要。涑源境内明长城修建于万历年间，属明代内长城，隶真保镇紫荆关路和倒马关路辖，下有乌龙沟、浮图峪、宁静安、白石口、插箭岭、狼牙口、茨沟营等几个把总营。涑源境内长城盘旋于崇山峻岭之巅，接云连天，宛若巨龙。多达275座敌楼分布在境内122.4公里长城线路上，以乌龙沟、白石岭一带最为密集；长城沿线布有关堡11座，充分体现了当时防御功能之重。敌楼形制是多为空心敌台，回廊结构；条石基座，砖砌墙体。敌楼编号明晰是最突出的特点，除一座敌楼没有编号外，均以所属的总关口命名并编号，这样翔备严谨的敌楼编号制度，只发现于真保镇内长城的马水口路、紫荆关路和倒马关路。如此众多的编号敌楼存于涑源一县，万里长城沿线绝无仅有。长城城墙建筑材料大多就地取材，用大块料石或毛石包筑墙体，内填碎石黄土，白灰勾缝，坚固厚实。巍峨高大的墙体随山峦蜿蜒，起伏跌宕，在孤寂的蓝天下，更显雄浑壮美。

长城是人类历史上体量最大、价值突出的文化遗产之一。长城保护工作历来受到国家的高度重视。2006年2月24日，国家文物局在山海关召开长城保护工程启动工作会议，拉开了对我国长城资源进行大规模全面调查的序幕。同年4月7日作为长城调查试点省份之一，河北省长城资源调查正式启动，至2008年底，河北明代长城野外调查工作全面完成。2009年国际古迹遗址日（4月18日），国家文物局、国家测绘局在八达岭正式发布调查数据，首次公布明长城经全面调查勘测为8851.8公里。

此次长城调查以县为单元进行，组织周密、人员精干、技术先进。经过全体调查队员和有关方面的共同努力，对河北境内的长城及其附属设施进行了全面而细致地调查，获取了完整、准确、翔实的长城调查数据、资料。这些重要成果对于长城研究、保护、管理、利用等方面具有重要价值，加快整理出版成为共识。在出版《河北省明长城碑刻辑录》之后，河北首部以县为单元的《河北省明长城资源调查报告——涑源卷》，综合总结了本次涑源段长城资源的调查成果，较为全面地反映了长城的历史沿革、自然与人文环境、本体现状及保护管理状况等内容。本书汇集了长城及相关设施勘察测绘成果，第一次较为全面整理了涑源明长城敌台实测图及相关数据；通过将调查成果与文献记载、历史照片进行对比，使报告更形象的反映了历史变迁。这些有益的探索，对今后长城其他区段调查报告的整理具有重要示范意义。

调查报告的编写凝聚了参与涞源县明长城资源调查的同志们在2007年那段不平凡的日子，有艰辛，有汗水、更有收获的快乐，集中了编写组人员的劳动成果。更体现着方方面面的支持，有各级领导，有相关专家，也有当地默默无闻的文物工作者。所有这些成就了调查报告丰富全面的资料信息，对深入研究明长城的历史、文化、技术及长城保护等，无疑将产生积极作用。

河北省文物局局长 

2010年12月

目 录

前 言	张立方
第一部分 涞源县明长城资源概况	1
一、涞源县明长城资源分布的自然地理 与地貌特征	1
二、涞源县明长城的历史及主要结构特征	3
三、涞源县以往长城调查和保护管理情况	7
四、此次长城资源调查的背景和实施情况	7
第二部分 长城资源调查主要成果	9
一、保存现状	9
（一）分布与走向	9
（二）本体与相关遗存保存现状	12
（三）数据统计	584
（四）数据分析	585
二、自然与人文环境	586
第三部分 结论	587
一、此次长城资源调查的主要成果	587
（一）长城资源调查的重要意义及影响	587
（二）与以往调查成果的比较	587
（三）调查与文献印证的情况	587
（四）调查中的重大发现及价值评估	588
二、长城保护的主要问题及对策建议	589
（一）主要问题	589
（二）保护与管理对策及建议	590

第四部分 附录	591
一、注释	591
(一) 明代边墙大事记	591
(二) 文献注释	603
(三) 边墙诗文	641
(四) 石刻与砖文	648
(五) 武器装备	666
(六) 建筑标本	668
二、河北省涞源县墙体分段剖面图	670
三、附表	677
图版	下卷

第一部分 涞源县明长城资源概况

涞源县位于河北省中西部，东经 $114^{\circ} 20' \sim 115^{\circ} 05'$ ，北纬 $39^{\circ} 02' \sim 39^{\circ} 42'$ 之间。历史上，曾称飞狐县、五龙城、广昌县等。1914年始称涞源县。涞源县西接山西省灵丘县，北靠张家口市蔚县，东邻保定市易县，南界唐县，东北与涞水县相连，西南与阜平县毗邻。县城东西横距49.8公里，南北纵距57.6公里，总面积2448平方公里。人口22.19万，平均每平方公里94人。以汉族居多，还有少数回、满、朝鲜等民族。

全县辖城关镇、杨家庄镇、王安镇、银坊镇、走马驿镇、水堡镇共6镇，辖下北头、南屯、塔崖驿、南马庄、北石佛、东团堡、乌龙沟、烟煤洞、金家井、留家庄、上庄共11个乡6个居民委员会，其中有285个村民委员会共1076个自然村。县人民政府驻城关镇，东北距首都北京160公里，南距省会石家庄145公里。

一、涞源县明长城资源分布的自然地理与地貌特征

涞源县地处太行山北部山区，地势西北高、东南低。明长城主要分布在11个乡镇，涉及69个行政（自然）村。西北部海拔多在1000~1400米之间，东南部海拔多在500~1100米之间，境内最高海拔2144.7米，最低海拔350米，相对高差1784米。地形主要为山地，其次为丘陵盆地，盆地中较大的有涞源盆地、团堡盆地、南城子盆地。

（一）山脉

境内长城分布在县东南部山脉的分水岭上，属太行山系，主体为东北—西南走向。主要经历的大山有燕子飞、营尔岭、炮山蛇、白石山、大黑背、兰荆背等，其中白石山海拔最高达2018米，面积280平方公里。岩石主要由震旦系后的沉积岩、变质岩及燕山期花岗岩等构成。

（二）河流

涑源县河流属海河流域大清河水系，主要河流有唐河及拒马河。唐河从山西省灵丘县流入本境，经南马庄乡、走马驿镇入唐县，境内长32公里，为常年河，较大支流有银河、南河，总流域面积达792平方公里，最大年径流量为1.74亿立方米，最小年径流量为0.679亿立方米，历年平均自产水流量1.22亿立方米，容水量年平均为2.01亿立方米。拒马河发源于县城附近，为常年河。源头由旗山、北海、南关、杜村、石门5个泉群组成。干流东经南屯乡、杨家庄镇、王安镇、塔崖驿乡入易县，境内长44.5公里。

涑源县明长城主线经历的大小河流共14条，从西北至东南分别为大庄河、乌龙河、柱角石河、唐子沟河、隋家庄河、烟墨洞河、拒马河、杨家庄河、曹家庄河、张家庄河、白石口河、插箭岭河、西窑峪河及唐河，主要河流2条，即拒马河、唐河支流。对长城产生直接影响的河流有5条，分别为：拒马河东西向穿过浮图峪关堡，张家庄河南北向穿过湖海口关堡，白石口河南北穿过白石口关堡，插箭岭河从插箭岭关堡西侧流过，唐河从独山城西侧流过。

（三）森林

涑源县明长城主线范围内无原始森林，“白字号”段长城现为白石山地质森林公园，林区为天然次生林及人工林，天然次生林面积47.1万亩，人工林面积38.55万亩，森林覆盖率13.27%，主要树种有桦、松、杨、柞、洋槐、榆、柳等。

（四）气候

涑源县气候属温带大陆性季风气候，山地特点比较明显。夏季炎热，雨量集中而且多雹，冬季寒冷多风，春季干旱，秋季凉爽。年平均气温7.4摄氏度，一月平均-7.8摄氏度，七月平均气温23.3摄氏度，极端最高气温为38.3摄氏度，极端最低气温为-30.6摄氏度。无霜期北部为90~110天，中部为120~150天，南部为150~180天。初霜期9月下旬，终霜期5月中旬，历史最早初霜期为9月10日，最晚终霜期为5月15日。年均日照总时数为2600小时。年均降水量为556毫米，最大降水量为808.4毫米，最小降水量为286.4毫米。全年多西北风，年均风速为2.5米/秒，历史最大风速为25米/秒。

（五）土壤

涑源县土壤分为亚高山草甸土、棕壤土、褐土、草甸土及栗钙土5类。其中亚高山草甸土4289亩，占总面积的0.17%，主要分布在明长城主线范围内。棕壤土935683亩，占总面积的25.48%，主要分布在县西北部，海拔为900~1950米，相对海拔800米以上的山地。褐土为全县最大的土类，约占总面积的73%，主要分布在盆地、河谷阶地及低山，遍布全县31个乡镇。草甸土占总面积的1.235%，主要分布在河流、谷地的谷坡上，以拒马河及唐河河谷为最多。栗钙土全县仅46.85亩。境内明长城分布的丘陵地区以淋溶褐土为主，以南地区以粗骨性褐土为主，北部、西部地区以粗骨性棕壤为主。

（六）自然资源

涑源县自然资源比较丰富，长城主线范围内的矿产资源尤其丰富。现初步探明或已经开发的矿产资源有金属矿21种、非金属矿17种，主要有钼、铁、铜、铅、锌、锰、银及石棉、褐煤、大理石、石灰石、白云岩等。其中铁矿石品味大致为24%~60%，铜品味6%~17%，铅品味1%~2.5%，锌1%~2.87%，石棉品味1%~3.89%，白石棉质量居全国首位。大理石储量约1亿立方米，品种有雪花、桃红、青白、黑等。石灰石遍布县西北部。长城沿线区域内的野生动物主要有豹、狼、狐、獾、山鸡等，其中最为珍贵的是东团堡乡山林中的褐马鸡，属国家一类保护珍禽。野生植物有山桃、山杏、山核桃等；菌类有蘑菇、木耳等；药材主要有党参、丹参、黄芩、天麻、知母、玉竹、柴胡、防风等80余种。

二、涑源县明长城的历史及主要结构特征

（一）政区沿革

涑源县，汉称广昌县，隋改飞狐县，元曰飞狐。明初复名广昌县，据《明史·地理志》载：洪武初复名广昌县，属大同府蔚州，属山西布政使司所辖。“紫荆关在东北，接北直易州界。倒马关在南，接北直定州界，又飞狐关在北。……与蔚州界”。民国三年（公元1914年）因与江西省之县重名，遂改名涑源县。以境内为涑水之发源地而得名（注：涑水，即今拒马河，源于涑源县城西南）。

今涑源县境，春秋时为晋国之城。战国时先为赵地，后入燕境。秦属代郡（廉有上谷郡之边境）。西汉时置广昌县（新莽时改称广屏），古城在县城北七里，属并州代郡。东汉时，广昌县初属冀州中山国，后为冀州中山郡（建武十三年废国为郡，十七年又封国，二十年又为郡，三十年再封国，汉末复改为郡）。三国、魏时广昌县先属冀州中山郡，魏太和六年（公元232年）改为冀州中山国。晋代，广昌县又更隶代郡，晋末省入灵丘县（今山西省灵丘县）。北魏时，涑源县境为灵丘县辖地。到北周大象二年（公元580年）在五龙城（即今涑源县城）复置广昌县，属蔚州代郡。隋代，广昌县初属代郡，开皇三年（公元583年）改隶蔚州。仁寿元年（公元601年）因避太子（杨广）名讳，广昌县改名飞狐县。初属易州（大业二年度蔚州改隶）。大业三年（公元607年）改为上谷郡。隋末，因战乱飞狐县废置。唐武德六年（公元623年）复置飞狐县，因故城战乱暂寄治于遂城县（今徐水县遂城），仍遥隶蔚州（因县治在遂城，距州甚远，古称“遥隶”，贞观五年（公元631年）徙今治，继隶蔚州（天宝元年废蔚州改为安边郡，至得二年改名兴唐郡，不久郡废复设蔚州），属河北道。五代时，飞狐县于后晋高祖通文元年（公元936年）随蔚州陷入契丹。宋代，飞狐县为辽境，仍属蔚州，北宋雍熙三年（公元986年）收复，但不久又入辽境；北宋宣和五年（公元1123年）辽守将陈诩以蔚州降宋，飞狐县在北宋境属云中路蔚州；宣和六年金又攻取蔚州，飞狐县入金后属西京路蔚州。元代，世祖至元二年（公元1265年）废蔚州，飞狐县改隶大同路弘州；同年复置蔚州，属上都路，继辖飞狐县（至大元年蔚州一度升

为蔚昌府，不久即改为蔚州)。明洪武初年，飞狐县复名广昌县仍在今治，属大同府蔚州，为山西布政使司所辖。清代，广昌初属蔚州，雍正十一年(公元1733年)改属直隶省易州。民国二年，广昌县属直隶省范阳道；三年(公元1914年)改名涞源县，属直隶省保定道；十七年(公元1928年)直隶河北省，二十六年(公元1937年)初划属河北省第二督察区。

抗日战争爆发后，涞源县属晋察冀边区冀西专区，1940年上半年，冀西各专区改为依边区统一顺序排列，涞源县属三专区。1941年1月1日，冀西、晋东北、雁北各区统称为北岳区三专区。1944年，北岳区分设为冀晋、冀察两区，涞源县划归冀察区一专区。抗日战争胜利后，于1945年11月15日察哈尔省成立，涞源县随冀察区划归察省，为四专区。1947年6月，改属察省五专区。同年11月12日，冀晋区和察哈尔省合并为北岳区，涞源县属北岳区五专区。1949年1月，北岳区与冀热察区合并重建察哈尔省，涞源县为察省易水专区。同年8月1日，河北省人民政府成立，涞源县划归河北省保定专区。

1949年10月1日中华人民共和国成立后，涞源县继属河北省保定专区。1960年5月3日，撤销保定专区，涞源县改由保定市辖。1961年5月23日，复设保定专区，涞源县还属。1970年保定专区改成保定地区，仍辖涞源县。1994年改属保定市。

(二) 涞源县明长城历史沿革

1. 真保镇长城的建置

真保镇长城指真定和保定西郊太行山区长城。属直隶三关之要，“内以通迓京师，外以屏蔽边塞，形同锁钥”。据《四镇三关志》记载：“东自紫荆关沿河口连昌镇镇边城界。西抵故关鹿路口，接山西平定州界，延袤七百八十里”。

所谓直隶三关是指居庸、紫荆、倒马与山西的雁门、宁武、偏头外三关相峙，真保镇设于嘉靖三十年(公元1541年)，总兵官驻保定。倒马关、龙泉关、浮图峪、井陉关、紫荆关乃真保之肘腋。乌龙沟、固关、狼牙口、大龙门、金水口皆为要隘。

2. 真保镇长城走向

真保镇长城东北接镇边城，西南行为向阳口，沿河口过永定河，西为幽州，西为猪窝口，西南行为卢骨岭口、天津关口、草儿河口、洪石口，进入涞水境。长城又西南行经上坡境、狼窝里、大龙门，再西为马水口。长城又南行为安乐口、齐中口、金水口，长城进入易县。南行为涞源县乌龙沟、浮图峪，长城西南行为宁静安口、湖海口、白石口、插箭岭口、石城安、独山城。长城向西一支至涞源狼牙口，与山西灵丘县长城接边；过涞源县插箭岭向南分支入唐县界，越唐河过倒马关上城口，长城南行过恒山入阜平界，在县境西部沿太行山重要山口处筑关为落路口、铁岭口、东查河口、牛帮口、神堂口、竹帛口、大口品，过大沙河南行经摩天岭为长城岭口、龙泉关、青竿岭口。长城沿太行山东南行入平山的沿山口筑关，有合河口、桑园口、神堂

关、黑山关、高峰口，越滹沱河，南为水关口、六岭口、十八盘口，东为十八盘岭、黄安口、青风口，入井陘界。长城继续南行为达滴崖口、武功口、驴桥口，东为驴桥岭，再南行越绵口河过娘子关，在固关一带而入山西平定。南入赞皇境，只在险要处筑口，不接墙体，自北而南为白城口、九龙关、黄石口、段岭口、虎岩口。又南行入内邱为云凹口、杏峪口、鹤岭口。又南行入邢台县为石板房岭口、黄榆岭口、折虎岭口、清风岭口、支锅口、桃树坪口、黄朝岩口、明水岭口、夫子岩口、庄儿角口、货郎神口。长城又南行入沙河县为大岭口、黄背岩口，又东南行为数道岩口，又入磁县为工霞岭口。

3. 涑源县明长城修建历史

涑源县边墙修筑，始于隆庆五年（公元1571年），止于万历二年（公元1574年），历时约四年〔注7〕。

涑源县关堡自景泰二年至隆庆二年之间陆续修建。据《四镇三关志》记载〔注7〕，“乌龙沟口，堡城一座，正城一道，极冲。嘉靖二十四年（公元1545年）建”。“浮图峪，堡城一座。景泰二年（公元1451年）建。正城一道，嘉靖二十四年建。东门外圈城一座，附台七座。北水口骑河石墩三座，西门夹城一道，俱隆庆二年（公元1568年）建。为宣大二镇通衢，极冲”。“宁静安口正城一道，极冲。弘治十七年（公元1504年）建”。“葫海口正城三道，冲。正统十四年（公元1449年）建”。“白石口，正城二道。东西稍城二道，冲。景泰二年（公元1451年）建”。“插箭岭口，堡城一座，弘治三年（公元1490年）建，缓”。

关于涑源县长城的修建规模及历史情况，《河北通志稿·关隘考卷一》有更详细的记载〔注12〕：

“白石口，在县南二十里左右连山，通真保，东至紫荆关一百二十里，外通宣大二镇各四百里，外口紧要，正统十四年建，正城二道，过门二座，水门一空，景泰二年建东西稍城二道，正德二年添北门，正城一道，过门二座，水门一空，嘉靖二十四年（公元1545年），添边城一道，嘉靖三十年设守备驻此，后雍正十年改设都司，营在白石山，上辖葫海口黄土岭羊圈子口等汛。葫海口，在县东南二十里，外至县城二十里，内至唐县，西至白石口十五里，东北至宁静安口三十里，东至紫荆关九十五里，外口紧要，正城一道，长城一道，水门一空，正统十四年建，清设额外外委一员驻守，兼防羊圈子口。宁静安口，在县东南二十里，接浮图峪通易州五虎镇，外至县城三十里，内连完、唐，至浮图峪十五里，东至紫荆关八十里，外口紧要，正城一道，过门水门各一空，弘治十七年建，清设官兵戍守。插箭岭口，在县西南三十里，东至白石口十里，西至独山城四十里，北至浮图峪二十余里，山峡路峭林木丛杂，道通唐县倒马关之冲，当大同广漠要路，外口紧要，原为广昌守御千户所烽墩之处，弘治三年勘系倒马关要害所在，创建城垣，弘治十七年展圈地重门堡城一座，周五百八十丈，嘉靖七年建正城一道，清设守备把总驻防，其南十里为祭刀岭，又十里为虎伏沟，又二十里为走马驿，西南五十里为柳角安口，通完县唐县界。狼牙口，在县西南一百十五里，路通阜平县，南至倒马关七十里，外口紧要，正城一道，水门一空，宋将杨业因奸臣王先逼战，援兵不进，与子廷玉败于此，旧名嘉牙川，属倒马关巡防。独山城，在县南七十里，接山西灵邱县界，有汛兵戍守。乌龙沟口，在县西，东至紫荆关六十八里，外广昌

团堡村三十里，外口极冲，成化十五年建立，正城一道，嘉靖二十四年添修长城一道，二十五年创建堡城一座，东西门二座，今有把总驻防。浮图峪口，在县西北五十里，其东为银山口，西至涑源县三十里，至宣大两镇各四百里，东至紫荆关七十里，外口紧要，堡城一座，景泰二年建，正城一道，嘉靖二十四年建，东门团城北水门西门夹城，皆隆庆二年建。

涑源县长城关堡周边烽火台的修建情况，据《四镇三关志》记载[注16]：“烽燧，本镇系腹里，地去宣大尚远，紫荆等关俱设有墩台，遇警举火传号，因各墩缓急设人数多寡。冲者三四名或六七名，缓者一二名，山势峙立，视他镇隘口数倍，而各口下亦设军戍守接连传号。浮图峪下墩三座，军九名。宁静安下墩六座，军一十三名。乌龙沟下墩五座，军一十三名，隘口四座，军一十五名。白石口下墩三座，军九名，隘口七处，军二十四名。倒马关插箭岭下墩三十八座，军七十六名。狼牙口下墩一十五座，军三十五名。

广昌所城的修建历史，《宣大山西三镇图说》[注17]载：“本城在宣镇西南，故砖包鼎建于洪武十二年，周三里一百八十步，高三丈五尺。设知县、守备、典史各一员，教官、驿丞各二员，民属大同，军属宣镇。本城逼近紫荆、倒马，重关迭□□□□，巍然百雉，固两关之要枢也。守备所管见在官军四百六员名，马二十九匹，火路墩二十三座。城离边稍远，险隘颇可固守，第虽有矿洞，矿肪微细，□以近边，恐启边衅，故不敢擅开。今一概开凿、军□□胜其扰，识者有隐忧焉”。

4. 涑源县明长城的主要结构特征

(1) 墙体

涑源县长城墙体构造作法有块石墙及毛石墙两种，剖面呈梯形，收分平均 5° 。特殊地带借山构筑或劈崖作山险墙。根据地域特点和取材的方便，墙芯多用三合土分层夯实，内外包砌块石或毛石，墙体立面以白灰勾缝。主线墙体宽度 $3.2\sim 5.1$ 米，外侧高度 $2.8\sim 7.2$ 米。

墙体马道用大块平面片石铺砌，向内侧找出泛水，马道地面隔段设分水牙石，以疏导雨水方向，墙体内侧重要地段设吐水嘴。墙体以外侧小块片石砌筑垛口墙，垛口墙高 $1.8\sim 2.2$ 米，中距 $1.5\sim 1.8$ 米不等，垛口墙厚 $0.45\sim 0.65$ 米，下设圆形或方形箭孔，垛口墙内外两侧多用灰泥抹面，以保证其整体强度。

(2) 敌台

涑源县长城敌台平面均呈回字形、二层（“宁字25号台”及“宁字29号台”为一层），四面多为二门十二窗，内外两侧的墙上各辟三至四个箭窗，与城墙相接的两个正面各辟一门及两个箭窗。一层平面中央安排中心室，外围均处理成筒拱围廊。上、下两层之间有砖砌楼梯或木梯以供上下。下层屯兵储粮，上层了望御敌。敌台底边的平均长度 11.8 米，外墙平均厚度平均 1.1 米，中心室内墙平均厚度 1.5 米。

台体立面为三段式，台体下部均为条石基础，条石以上用城砖砌筑，上部三层拔檐砖封顶，拔檐上砌筑顶层垛口墙、梯房。

台体剖面呈梯形，拔檐以下墙体收分平均 3° ，条石基础高度在 $1.1\sim 3.5$ 米之间，台体基础放脚石至拔檐

砖高度平均10.8米。按内部结构的处理方法不同分类,还可以分成为木梁架结构和拱券结构两大类型。

——木梁架结构敌台

仅见于插箭岭段长城,分别为“插字28号台”、“插字29号台”、“插字34号台”、“插字43号台”、“插字44台”五座敌台,台体顶部均已坍塌,四壁内侧保留有柱洞,柱径为20厘米至23厘米,由于顶部坍塌,侧壁留存有木柱、梁枋及地板枋的遗迹。此类敌台顶部结构均已无存,室内地面堆积了大量建筑遗物,天长日久,杂树丛生,因此对台内地面的做法无法进行更深入的勘察。

——拱券结构敌台

此类型是涞源长城敌台的主要结构形式,筒拱发券均用二券二伏做法,拱券高度大致在2.9~3.3米之间,拱券矢高与跨距比值平均在0.45左右。

台内地面多为方砖墁地,方砖下还有两层城砖垫层,铺墁方式均为十字缝。

一层至二层的联系方式有三种。第一种是在中心室券顶辟一矩形天井,第二种是在外围筒拱通道内砌砖楼梯,第三种是在中心室墙内辟内嵌式砖楼梯。

三、涞源县以往长城调查和保护管理情况

新中国成立以来,涞源县委、县政府对县域范围内明长城一直非常关注和重视,2002年,为进一步加强长城的保护和管理工作,率先在河北省建立了义务长城保护员制度;2002年11月,涞源县政府发布了关于《关于保护万里长城的布告》及《关于加强长城保护工作的通知》。

县旅游文物局非常重视文物保护工作,为全面摸清县域长城的家底,2003年向政府申请了专项长城调查经费,精心计划,组织专业人员历时三个多月对辖区范围内的明长城进行了全面调查,调查工作及成果得到了省主管部门的充分肯定。在完成调查摸清家底的基础上,于2004年成立了专门工作小组,建立了重点地段和关堡的长城记录档案。与此同时,县旅游文物局还加大了文物执法的力度,处理破坏浮图峪段长城案件一宗,当事人被依法判刑。

2006年夏,为应对矿产开发建设的威胁和压力,县旅游文物局在长城矿产资源丰富的区域竖立了保护标志及保护碑共120块,其中保护碑20块、保护标志100块。

四、此次长城资源调查的背景和实施情况

根据国家文物局《关于启动长城保护工程的通知》精神,按照国家文物局《“长城保护工程(2005—2014)”总体工作方案》的要求,2006年~2008年,河北省文物局、河北省测绘局联合组织实施河北明长城资源调查工作,根据国家长城资源工作项目组的要求和与相邻省市的分工,在三年的时间中,全面完成秦皇

岛、唐山、承德、张家口、保定、石家庄、邢台、邯郸8个设区市的39个县、市、区的明代长城调查任务。

为了确保该项目的顺利实施,按计划完成长城资源调查任务,2006年3月,河北省文物局成立了以局长张立方任组长,副局长谢飞任副组长的河北省长城资源调查工作领导小组。2006年3月中旬,河北省长城资源调查队正式组队,从全省抽调了15名具有田野考古、古建筑测绘经验的专业技术人员,组织省文物局、测绘局的专家,在山海关进行了为期十五天的专业技术培训,2006年4月7日,“长城保护工程启动工作会议”在山海关举行,国家文物局指定河北省为长城资源调查试点省。4月8日,省文物局在山海关召开“长城资源试点启动”会议,张立方局长在会议上对资源调查工作做了重要讲话。4月中旬正式开始田野调查,调查期间,国家文物局领导及省文物局领导多次到调查现场及驻地进行技术指导和慰问,截止2006年10月中旬,按计划圆满完成了秦皇岛市域范围内全部明长城的调查工作,并向省文物局领导及专家做了专项汇报,2006年年底,将调查成果及积累的调查经验上报国家长城资源调查工作项目组。

2007年3月9日,国家文物局“全国长城资源调查培训班”在北京居庸关举行,历时两周,我省共有10名队员参加。2007年3月中旬,试点工作圆满完成,明长城资源调查工作全面展开,为此我省充实长城资源调查队,队员扩充至32人。并于石家庄市正定县进行了为期一周的集中培训。

2007年4月15日至6月25日,河北省长城资源调查一队对涞源县明长城进行了全面调查。2008年11月12日,河北省明长城资源调查数据通过国家长城资源调查工作项目组专家验收,田野调查数据全面移交省测绘局地理信息中心。2009年1月10日,长城资源调查资料通过省文物局的全面检查验收。2009年4月29日,河北省明长城资源调查资料通过国家长城资源调查工作项目组全面验收。

第二部分 长城资源调查主要成果

一、保存现状

(一) 分布与走向

长城起点：位于涑源乌龙沟堡北18.3千米的山峰顶部，坐标：东经115° 01′ 05.1″，北纬39° 38′ 21.7″，高程927米。

长城止点：上黄树台村西南约1.7千米，坐标：东经114° 21′ 54.7″，北纬39° 08′ 30.8″，高程805米。

明长城“次边”西起偏关东至怀柔，史称“内长城”，涑源明长城地处次边中部，北接蔚州卫黑石岭关，东护紫荆关，南扼倒马关，西北援驿马岭，东北联金水口，东南控狼牙口，是防御西部侵扰、护卫京师的重要屏障，亦是内长城防御体系的重要组成部分。

涑源县明长城东北自涑水县金水口城堡入境，至涑源西南南马庄乡狼牙口的香炉石村入山西灵丘县上寨龙须台出境。调查队确定长城入涑源境地理位置为乌龙沟乡大庄村苦壮石山。长城边墙自苦壮石山起点开始，沿200°~230°方向穿越里沟梁、骆驼峰至乌龙河畔大水口，再转向160°~180°方向达银瓮大峡谷东岸佛爷肚山，又以280°~300°方向从西岸至寨子青、唐子沟、隋家庄村东小河口。穿过小河口又沿200°~215°方向至天桥村北、东羊栏至拒马河北岸，再从拒马河南岸沿小山脊190°方向穿过铁岭达浮图峪城堡北城墙。又自北城墙190°~200°方向至宁静庵西城墙，继续沿大弯梁、营儿岭、湖海岭侧呈250°~270°西至白石口、插箭岭城堡的北城门，再沿大西梁250°~270°方向至石城庵、草场、北大沟、西窑峪、独山城西城门，跨过唐河沿山险190°~220°方向直达狼牙山隘口，最后至香炉石的“茨字叁号台”入山西灵丘上寨龙须台出境，涑源县辖明长城随之结束。

1. 乌龙沟段“乌字号”长城

乌龙沟长城修建于明万历元年至二年（公元1573~1574年）。自大庄村苦壮石山开始，至后庄子村东的骆驼峰顶5500米的范围内，因地形险要，多以山制险取代边墙，只在地形较缓的山脊和低洼的山口部位筑