

فصل اول: کلیات تحقیق

۱-۱	مقدمه	۱
۲-۱	ایده پیشنهادی	۱
۳-۱	اهمیت و ضرورت تحقیق	۱
۴-۱	اهداف پژوهش	۲
۵-۱	کاربرد نایج تحقیق	۲
۶-۱	روش تحقیق	۲
۱-۶-۱	روش تحقیق از نظر هدف	۲
۲-۶-۱	روش تحقیق از نظر رو	۲
۷-۱	روش یافته اندازی	۲
۸-۱	روش تجزیه و تحلیل	۳
۹-۱	فرایند تحقیق	۳
۱۰-۱	محدودیت های پژوهش	۳

...

فصل دوم: شناخت

۱-۲	مقدمه	۵
۲-۲	معرفی بنا و دسترسی بنا	۷
۳-۲	تاریخچه	۱۰
۱-۳-۲	تاریخچه سواد کوه	۱۰
۲-۳-۲	راه در دوره صفوی	۱۱
۳-۳-۲	کاروانسرای گدوک در منابع تاریخی	۱۷
۴-۲	اطلاعات جغرافیایی و اقلیمی منطق	۲۰
۱-۴-۲	موقعیت ریاضی	۲۱
۲-۴-۲	جغرافیای طبیعی	۲۱
۳-۴-۲	زمین شناسی	۲۱
۱-۳-۴-۲	رسوبات دوران سنوزوئیک	۲۲
۲-۴-۴-۲	آب و هوا	۲۲
۵-۴-۲	آب و هوا کوهستانی	۲۲
۶-۴-۲	زلزله خیزی	۲۲
۱-۶-۴-۲	گسل لرزه زا	۲۳

۲۳	۲-۴-۶-۲-گسل کوارتزی
۲۳	۲-۵-بررسی معماری بنا
۲۶	۲-۵-۱-پلان وضع وجود بنا
۳۳	۲-۶-شناخت فضایی بنا
۳۳	۲-۶-۱-فضای A
۳۶	۲-۶-۲-فضای B
۳۹	۲-۶-۳-فضای C
۴۲	۲-۶-۴-فضای B۱
۴۴	۲-۶-۵-فضای B۲
۴۴	۲-۷-شناخت کالبدی
۴۴	۲-۷-۱-پی کاوانسرای گدوک
۴۶	۲-۷-۲-مصالح
۴۷	۲-۷-۳-پوشش ها

فصل سوم: آسیب شناسی

۵۱	۳-۱-مبانی آسیب شناسی
۵۱	۳-۱-۱-مقدمه
۵۱	۳-۱-۲-عوامل مخل درونی
۵۲	۳-۱-۲-۱-ضعف عناصر
۵۲	۳-۱-۲-۲-عوامل انسانی
۵۲	۳-۱-۳-عوامل مخل بیرونی
۵۳	۳-۱-۳-۱-عوامل جوی
۵۳	۳-۱-۳-۲-رطوبت صعودی
۵۴	۳-۱-۳-۳-رطوبت نزولی
۵۴	۳-۱-۴-عوامل شیمیایی و الکترو شیمیایی
۵۵	۳-۱-۵-عوامل بوتانیکی و گیاهی
۵۵	۳-۲-جدول های آسیب شناسی
۱۱۲	۳-۳-نتیجه گیری

فصل چهارم: طرح مرمت و احیاء

۱۱۴	۴-۱-مقدمه
۱۱۴	۴-۱-۱-جلوگیری از فرسایش
۱۱۴	۴-۱-۲-محافظت

۱۱۴	۳-۱-۴- استحکام بخشی
۱۱۴	۴-۱-۴- تعمیر
۱۱۴	۵-۱-۴- باز زنده سازی یا احیا
۱۱۵	۶-۱-۴- باز آفرینی
۱۱۵	۷-۱-۴- باز سازی
۱۱۵	۸-۱-۴- معاصر سازی
۱۱۵	۹-۱-۴- نگهداری
۱۱۵	۱۰-۱-۴- نوسازی
۱۱۵	۱۱-۱-۴- حمایت
۱۱۵	۱۲-۱-۴- بهبود وسازماندهی
۱۱۵	۱۳-۱-۴- تجدید حیات
۱۱۶	۱۴-۱-۴- انطباق (بروز کردن)
۱۱۶	۱۵-۱-۴- حفاظت
۱۱۶	۱۶-۱-۴- نو شدن
۱۱۶	۲-۴- طرح حفاظت
۱۱۷	۱-۲-۴- استقرار پست نگهبانی و تعیینسرایدار و نگهبان در محل
۱۱۸	۲-۲-۴- حصارکشی وتعیین محدوده حفاظتی
۱۱۸	۳-۲-۴- تمیز کردن محوطه کارگاه
۱۱۸	۴-۲-۴- تعیین مناطق خطر جهت جلوگیری از تردد عوامل کارگاهی
۱۱۹	۵-۲-۴- ایزولاسیون و پوشش موقت به وسیله چادر، نایلون و...
۱۱۹	۶-۲-۴- مسدود کردن موقتی برخی از روزنه های موجود در بنا
۱۲۰	۷-۲-۴- استحکام بخشی موقت به منظور رفع خطر
۱۲۲	۸-۲-۴- نصب شاهدهای گچی، قبل از اجرای عملیات استحکام بخشی موقت
۱۲۲	۹-۲-۴- تعمیر اضطراری اجزایی که در معرض خطر قرار دارند
۱۲۳	۱۰-۲-۴- سبک کردن متعادل بنا
۱۲۳	۱۱-۲-۴- آزاد کردن بنا از ملحقاتی که در وضع موجود به بنا آسیب می رسانند
۱۲۴	۱۲-۲-۴- نورپردازی در محیط کارگاه
۱۲۴	۱۳-۲-۴- جمع بندی
	۳-۴- طرح مرمت
۱۲۵	۱-۳-۴- بر چیدن الحاقات
۱۲۶	۲-۳-۴- استحکام بخشی خاک و تقویت پی ها

۱۲۷.....	۳-۳-۴- باز سازی مجدد قسمت های از دست رفته
۱۲۹.....	۴-۳-۴- کانال مشترک دفع رطوبت صعودی و تاسیسات
۱۲۹.....	۴-۳-۴-۱- آلترناتیو اول- استفاده از کانال با مصالح بنایی (سنگی)
۱۳۰.....	۴-۳-۴-۲- آلترناتیو دوم - استفاده از کانال با مصالح بنایی (آجری)
۱۳۲.....	۴-۳-۵- استحکام بخشی و مرمت طاق ها و جرز ها
۱۳۲.....	۴-۳-۵-۱- آلترناتیو اول
۱۳۲.....	۴-۳-۵-۲- آلترناتیو دوم
۱۳۳.....	۴-۳-۶- سبک سازی بام
۱۳۴.....	۴-۳-۷- عایق بام
۱۳۴.....	۴-۳-۷-۱- آلترناتیو اول
۱۳۵.....	۴-۳-۷-۲- آلترناتیو دوم
۱۳۶.....	۴-۳-۸- دوختن ترکها و بند کشی بند های فرسوده
۱۳۷.....	۴-۳-۹- مرمت کف سازی
۱۳۷.....	۴-۳-۹-۱- آلترناتیو اول
۱۳۸.....	۴-۳-۹-۲- آلترناتیو دوم
۱۳۹.....	۴-۳-۱۰- ترمیم هورنو ها
۱۴۰.....	۴-۳-۱۱- ناودان
۱۴۱.....	۴-۳-۱۱-۱- آلترناتیو اول
۱۴۱.....	۴-۳-۱۱-۲- آلترناتیو دوم
۱۴۲.....	۴-۳-۱۲- پاکسازی دیوارهای آجری بدنه با استفاده از سند بلاست یا واتر جت
۱۴۲.....	۴-۳-۱۳- نور پردازی
۱۴۳.....	۴-۴- طرح احیا
۱۴۳.....	۴-۴-۱- کاربری پیشنهادی
۱۴۵.....	۴-۴-۲- سیستم سرمایش گرمایش
۱۴۶.....	۴-۴-۳- سیستم دفع فاضلاب
۱۴۷.....	منابع و مأخذ

فهرست جدول‌ها

صفحه	عنوان
۵۶	جدول (۱-۳) محل قراگیری فضای B
۵۷	جدول (۲-۳) فضای B
۵۸	جدول (۳-۳) پوشش قسمت ورودی
۵۹	جدول (۴-۳) رواق شماره ۱
۶۰	جدول (۵-۳) ستون شماره ۱
۶۱	جدول (۶-۳) ستون شماره ۲
۶۲	جدول (۷-۳) ستون شماره ۳
۶۳	جدول (۸-۳) ستون شماره ۴
۶۴	جدول (۹-۳) شاه نشین
۶۵	جدول (۱۰-۳) رواق شماره ۲
۶۶	جدول (۱۱-۳) رواق شماره ۳
۶۷	جدول (۱۲-۳) رواق شماره ۴
۶۸	جدول (۱۳-۳) رواق شماره ۵
۶۹	جدول (۱۴-۳) رواق شماره ۶
۷۰	جدول (۱۵-۳) رواق شماره ۷
۷۱	جدول (۱۶-۳) راق شماره ۸
۷۲	جدول (۱۷-۳) رواق شماره ۹
۷۳	جدول (۱۸-۳) رواق شماره ۱۰
۷۴	جدول (۱۹-۳) کف سازی
۷۵	جدول (۲۰-۳) پوشش ها
۷۶	جدول (۲۱-۳) پوشش ها
۷۷	جدول (۲۲-۳) ورودی
۷۸	جدول (۲۳-۳) رواق شماره ۴
۷۹	جدول (۲۴-۳) رواق شماره ۵
۸۰	جدول (۲۵-۳) رواق شماره ۶
۸۱	جدول (۲۶-۳) رواق شماره ۷
۸۲	جدول (۲۷-۳) رواق شماره ۱
۸۳	جدول (۲۸-۳) رواق شماره ۲

۸۴	جدول (۲۹-۳) رواق شماره ۳
۸۵	جدول (۳۰-۳) فضای A
۸۶	جدول (۳۱-۳) فضای A
۸۷	جدول (۳۲-۳) فضای A
۸۸	جدول (۳۳-۳) فضای A
۸۹	جدول (۳۴-۳) رواق شماره ۱
۹۰	جدول (۳۵-۳) رواق شماره ۲
۹۱	جدول (۳۶-۳) رواق شماره ۳
۹۲	جدول (۳۷-۳) رواق شماره ۴
۹۳	جدول (۳۸-۳) رواق شماره ۵
۹۴	جدول (۳۹-۳) رواق شماره ۶
۹۵	جدول (۴۰-۳) رواق شماره ۷
۹۶	جدول (۴۱-۳) رواق شماره ۸
۹۷	جدول (۴۲-۳) رواق شماره ۹
۹۸	جدول (۴۳-۳) رواق شماره ۱۰
۹۹	جدول (۴۴-۳) رواق شماره ۱۱
۱۰۰	جدول (۴۵-۳) رواق شماره ۱۲
۱۰۱	جدول (۴۶-۳) فضای C
۱۰۲	جدول (۴۷-۳) فضای C
۱۰۳	جدول (۴۸-۳) فضای C
۱۰۴	جدول (۴۹-۳) فضای B
۱۰۵	جدول (۵۰-۳) فضای A
۱۰۶	جدول (۵۱-۳) فضای C
۱۰۷	جدول (۵۲-۳) فضای جانبی B۱
۱۰۸	جدول (۵۳-۳) فضای جانبی B۲
۱۰۹	جدول (۵۴-۳) جبهه شمالی
۱۱۰	جدول (۵۵-۳) جبهه جنوبی
۱۱۱	جدول (۵۶-۳) بام بنا

فهرست شکل ها

عنوان	صفحه
شکل (۱-۲) کاروانسراهای میانراهی مابین فرح آباد و اصفهان	۱۴
شکل (۲-۲) نمای غربی کاروانسرا	۲۶
شکل (۳-۲) نمای مصالح بکار رفته	۳۴
شکل (۴-۲) مقطع فضای B متصل به تپه	۳۹
شکل (۵-۲) ورودی فضای C	۴۱
شکل (۶-۲) رواق فضای C	۴۱
شکل (۷-۲) پی بنا	۴۵
شکل (۸-۲) نوع مصالح بکار رفته	۴۶
شکل (۹-۲) نمایش جرز بنا	۴۶
شکل (۱۰-۲) نمایش پوشش ۴ بخشی	۴۸
شکل (۱۱-۲) نمایش نیروهای موثر در بنا	۴۹
شکل (۱۲-۲) جرزهای سنگی	۴۹
شکل (۱-۳) مقطع فضای B	۶۷
شکل (۲-۳) نمای رواق شماره ۵	۶۸
شکل (۳-۳) نمای رواق شماره ۶	۶۹
شکل (۴-۳) نمای رواق شماره ۷	۷۰
شکل (۵-۳) نمای رواق شماره ۸	۷۱
شکل (۶-۳) چیدمان مصالح مختلف	۷۸
شکل (۷-۳) چیدمان مصالح در فضای A	۷۹
شکل (۸-۳) نحوه چیدمان مصالح مختلف	۸۰
شکل (۹-۳) نحوه چیدمان مصالح مختلف	۸۱
شکل (۱۰-۳) نحوه چیدمان در رواق شماره ۲	۹۰
شکل (۱۱-۳) نحوه چیدمان در رواق شماره ۴	۹۲
شکل (۱۲-۳) نحوه چیدمان در راق شماره ۶	۹۴
شکل (۱۳-۳) نحوه چیدمان در راق شماره ۸	۹۶
شکل (۱۴-۳) نحوه چیدمان در راق شماره ۱۰	۹۸
شکل (۱۵-۳) نحوه چیدمان در راق شماره ۱۲	۱۰۰
شکل (۱۶-۳) مقطع فضای C	۱۰۲

شکل (۳-۱۷) نمای جبهه غربی	۱۰۴
شکل (۳-۱۸) نمای ورودی جبهه غربی	۱۰۴
شکل (۳-۱۹) پلان جبهه غربی فضای A	۱۰۵
شکل (۳-۲۰) فضای الحاقی	۱۰۵
شکل (۳-۲۱) جبهه غربی	۱۰۶
شکل (۳-۲۲) طاق ورودی فضای C	۱۰۶
شکل (۳-۲۳) فضای B۱	۱۰۷
شکل (۳-۲۴) فضای B۱	۱۰۷
شکل (۳-۲۵) فضای B۲	۱۰۸
شکل (۳-۲۶) جبهه غربی	۱۰۸
شکل (۳-۲۷) جبهه شمالی	۱۰۹
شکل (۳-۲۸) جبهه جنوبی	۱۱۰
شکل (۴-۱) جزئیات شمع بندی	۱۲۱
شکل (۴-۲) جزئیات شمع بندی	۱۲۱
شکل (۴-۳) تقویت پی با افزایش سطح مقطع	۱۲۷
شکل (۴-۴) نمای بازسازی شده جبهه غربی	۱۲۸
شکل (۴-۵) جزئیات کانال تاسیساتی سنگی	۱۲۹
شکل (۴-۶) جزئیات کانال تاسیساتی آجری	۱۳۰
شکل (۴-۷) مقطع از شناژ کانال تاسیساتی آجری	۱۳۰
شکل (۴-۸) جزئیات درپوش کانال دفع رطوبت	۱۳۱
شکل (۴-۹) سبک سازی بنا با آجرچینی	۱۳۲
شکل (۴-۱۰) استحکام بخشی با الیاف کربنی	۱۳۳
شکل (۴-۱۱) سبک سازی بام	۱۳۴
شکل (۴-۱۲) جزئیات عایق بام	۱۳۵
شکل (۴-۱۳) جزئیات اجرای کف سازی آلترناتیو اول	۱۳۷
شکل (۴-۱۴) نحوه چیدمان کف سازی با سنگ اکناباد	۱۳۸
شکل (۴-۱۵) جزئیات اجرای هورنو	۱۳۹
شکل (۴-۱۶) جزئیات اجرای ناودان	۱۴۰
شکل (۴-۱۷) جزئیات اجرای ناودان	۱۴۱

فهرست نقشه ها

عنوان	صفحه
نقشه (۱-۲) تقسیمات جغرافیایی استان مازندران	۸
نقشه (۲-۲) مسیرهای اصلی و محل قرارگیری کاروانسرای گدوک	۹
نقشه (۳-۲) نقشه ایران در دوره صفوی	۱۲
نقشه (۴-۲) مسیر راه در دوره صفوی	۱۳
نقشه (۵-۲) کاروانسراهای موجود در مازندران	۱۴
نقشه (۶-۲) کاروانسرای امام زاده هاشم	۱۵
نقشه (۷-۲) کاروانسرای گردنه گدوک	۱۶
نقشه (۸-۲) گسل های فعال	۲۳
نقشه (۹-۲) پلان کاروانسرا	۲۷
نقشه (۱۰-۲) پلان بام کاروانسرا	۲۸
نقشه (۱۱-۲) پلان معکوس کاروانسرا	۲۹
نقشه (۱۲-۲) پلان کاربری کاروانسرا	۳۰
نقشه (۱۳-۲) برش A-A	۳۱
نقشه (۱۴-۲) برش C-C	۳۱
نقشه (۱۵-۲) نمای غربی	۳۲
نقشه (۱۶-۲) برش B-B	۳۲
نقشه (۱۷-۲) فضای A	۳۳
نقشه (۱۸-۲) فضای A	۳۴
نقشه (۱۹-۲) فضای A	۳۵
نقشه (۲۰-۲) فضای B	۳۶
نقشه (۲۱-۲) فضای B	۳۸
نقشه (۲۲-۲) فضای B	۴۰
نقشه (۲۳-۲) پلان فضای B۱	۴۲
نقشه (۲۴-۲) فضاهای موجود در قسمت B۱	۴۳
نقشه (۲۵-۲) پلان فضای B۲	۴۴
نقشه (۲۶-۲) پلان معکوس	۴۸
نقشه (۱-۳) پلان فضای B	۵۶
نقشه (۲-۳) پلان فضای B	۵۷

نقشه (۳-۳) پلان فضای B	۵۸
نقشه (۴-۳) پلان فضای B	۵۹
نقشه (۵-۳) پلان فضای B ستون شماره ۱	۶۰
نقشه (۶-۳) پلان فضای B ستون شماره ۲	۶۱
نقشه (۷-۳) پلان فضای B ستون شماره ۳	۶۲
نقشه (۸-۳) پلان فضای B ستون شماره ۴	۶۳
نقشه (۹-۳) قسمت شاه نشیمن	۶۴
نقشه (۱۰-۳) رواق شماره ۲	۶۵
نقشه (۱۱-۳) رواق شماره ۳	۶۶
نقشه (۱۲-۳) رواق شماره ۴	۶۷
نقشه (۱۳-۳) رواق شماره ۵	۶۸
نقشه (۱۴-۳) رواق شماره ۶	۶۹
نقشه (۱۵-۳) رواق شماره ۷	۷۰
نقشه (۱۶-۳) رواق شماره ۸	۷۱
نقشه (۱۷-۳) رواق شماره ۹	۷۲
نقشه (۱۸-۳) رواق شماره ۱۰	۷۳
نقشه (۱۹-۳) کف سازی فضای B	۷۴
نقشه (۲۰-۳) پلان فضای B	۷۵
نقشه (۲۱-۳) پوشش ذرات دوده	۷۵
نقشه (۲۲-۳) فضای B	۷۶
نقشه (۲۳-۳) پوشش فضای B	۷۶
نقشه (۲۴-۳) پلان فضای A	۷۷
نقشه (۲۵-۳) مقطع فضای الحاقی	۷۷
نقشه (۲۶-۳) رواق شماره ۴	۷۸
نقشه (۲۷-۳) رواق شماره ۵	۷۹
نقشه (۲۸-۳) رواق شماره ۶	۸۰
نقشه (۲۹-۳) رواق شماره ۷	۸۱
نقشه (۳۰-۳) رواق شماره ۱	۸۲
نقشه (۳۱-۳) رواق شماره ۲	۸۳
نقشه (۳۲-۳) رواق شماره ۳	۸۴