













Table of contents

01	Project Introduction	
Τ	Modern Heritage to Future Legacy -Industrial Heritage in the Middle East	 Page I
02	Why Industrial Heritage Matters	 Page VII
03	TMU and MHFL	
	About Tarbiat Modares University	 Page XV
	Current Activities MHFL and Best Practices	 Page XVII
04	Importance and History of Industrial Heritage in Iran	 Page XIX
丄		
05	Industrial Heritage Sites	 Page XXIII

فهرست مطالب

	معرفي پروژه	-1
صفحه ۱۱	 از میراث مدرن تا میراث آینده - میراث صنعتی مدرن در خاورمیانه	
صفحه ااا۷	 چرامیراث صنعتی اهمیت دارد	٠٢
		Т
	دانشگاه تربیت مدرس و مرکز تحقیقاتی MHFL	۰۳
صفحه اVX	 دریاره دانشگاه تربیت مدرس	Τ
صفحه IIIVX	 فعالیت های کنونی MHFL و پروژه های برتر	
صفحه XX	 اهمیت و تاریخ میراث صنعتی درایران	۰۴
صفحه ۷XX	 سایت های میراث صنعتی	٠۵



O1 Project Introduction

Modern Heritage to Future Legacy -Industrial Heritage in the Middle East

Historical industrial structures in the Middle East and Iran bear witness to the productive intertwining of the flow of resources and ideas in the late 19th and 20th century between what is now termed the Global North and Global South. As a result, industrial heritage in the region is par excellence part of a contested global heritage that has received so far little comprehensive academic attention.

Notwithstanding past global linkages, historical industrial structures also play an important role in the local contexts of Middle Eastern cities today. Due to the rapid growth of population and the extension of city borders, industrial heritage sites are now often in key locations for projects of urban revitalization and can serve to benefit local communities through effective development and re-use.

🔥 معرفی پروژه

از میراث مدرن تا میراث آینده – میراث صنعتی مدرن در فاورمیانه

سافتارهای صنعتی تاریفی در فاورمیانه و ایران شاهر درهم تنیرگی مولر بریان منابع و ایره ها در اوافر قرن ۱۹ و ۲۰ ا است که امروزه بهان شمالی و بهان بنوبی نامیره می شود. در نتیجه، میراث صنعتی در این منطقه به عنوان بفشی منفقیر به فرد از میراث بهانی مورد مناقشه قرار گرفته و تاکنون فقط توبه پروژه های دانشگاهی انرکی را به فود بلب کرده است.

علاوه بر پیونرهای مِهانی گزشته، امروزه سافتارهای صنعتی تاریفی نیز نقش مهمی در بافت های مملی شهرهای فاورمیانه ایفا می کنند. با تومه به رشر سریع مِمعیت و گسترش مرزهای شهرها، مکانهای میراث صنعتی در مال مافسر اغلب در مکانهای کلیدی برای پروژههای اهیای شهری قرار دارند و می توانند از طریق توسعه مؤثر بازکاربست همساز به نفع مِوامع مملی باشنر.





Nonetheless, the young age of these structures and a lesser appreciation of modern architecture—especially compared with the rich antique built heritage in the region—seem to limit a broad debate about conservation and use of these buildings, putting the remaining existing structures and the heritage they embody at risk. Buildings that often represent significant innovations in terms of architecture, engineering, and technology, face decay now due to neglect or destruction to make way for new urban developments.



Following these premises, the research project "Modern Heritage to Future Legacy: Conversion of Modern Industrial Heritage Sites as an Integral Part of Urban Development in the Middle East" aimed to increase the recognition and value of modern industrial heritage sites, highlight their relevance to historical projects of nation-building in the MENA-region, challenge the predominantly European perspective on conservation and reuse and— above all— initiate a dialogue that transcends national borders and reaches a wider audience.



In an intensive year of research and academic exchange which included mapping and photographic documentation of selected sites, literature and archival research, expert and stakeholder interviews as well as workshops with academic, national, and local experts, several relevant industrial sites were documented and discussed, some of which are now presented in this brochure to make the knowledge accessible to the interested public and raise awareness on the issue of conserving modern industrial heritage.



با این وجود، به نظر می رسر جوانی این سازه ها و درک کمتر معماری مدرن – به ویژه در مقایسه با میراث غنی سافته شره در منطقه – بمث گسترده رامع به مفاظت و استفاده از این بناها را معرور کرده و سافتارهای موجود و میراث باقی مانده را در معرض فطر قرار می دهد. سافتمانهایی که اغلب نوتوریهای قابل توجهی را از نظر معماری، مهندسی و فناوری نشان می دهند، اکنون به دلیل بی توجهی یا تفریب با فرسودگی روبرو هستند، تا راه را برای توسعهای شهری جریر باز کنند.



پیرو این فرضیه ها، پروژه تفقیقاتی «از میراث مررن تا میراث آنره: تبدیل سایت های میراث صنعتی مررن به عنوان بفشی مِدایی تاپذیر از توسعه شهری در فاورمیانه» با هدف افزایش شنافت و ارزش سایت های میراث صنعتی مررن، برمِسته کردن ارتباط آنها با پروژه های تاریفی ملی در منطقه منا (MENA) همراه است. این موضوع، دیرگه عمرتا اروپایی در مورد مفاظت و بازگاربست همساز را به هالش کشیره و حمهمتر از همه گفتگویی را آغاز می کنر که فراتر از مرزهای ملی رفته و به سمع و نظر مفاطبان بیشتری می رسد.



رر یک تمقیق بین رانشگاهی یک ساله ی فشرده که شامل نقشه برداری و مستندات عکاسی از سایت های منتفب، اربیات و تمقیقات آرشیوی، مصاعبه با کارشناسان و زینفعان و همچنین کارگاه های آموزشی با کارشناسان رانشگاهی ملی و مفلی بود، چنرین سایت صنعتی مرتبط مستندسازی و مورد بعث قرار گرفت. برفی از آنها در این بروشور ارائه شره است تا در رسترس عموم علاقمندان قرار گرفته و آگاهی عمومی در مورد موضوع مفاظت از میراث صنعتی مدرن افزایش یابد.

Project Team

- Prof. Dr. habil. PD. Heike Oevermann
- Prof. Dr. Mohammad Mahdavinejad
- Dr. Hassan Elmouelhi
- Martin Meyer
- Mirhan Damir
- Hellen Aziz
- Mohamed Hamdy
- Muhammad Martini

The project received seed funding under the framework of the excellence strategy by the German Government and the German States via the Berlin University Alliance.

Project Partners

Campus El Gouna - Department of Urban Development Technische Universität Berlin, Germany

Georg-Simmel-Zentrum für Metropolenforschung Humboldt-Universität Berlin, Germany

MHFL Research Hub Tarbiat Modares University, Iran

Contact

m.meyer@tu-berlin.de

mahdavinejad@modares.ac.ir

Technische Universität Berlin

©Tarbiat Modares University

همكاران پروژه

پرریس ال گونا، گروه توسعه شهری رانشگاه فنی برلین، آلمان

مرکز تفقیقات متروپولیتن کئورک زیمل دانشگاه هومبولت برلین، آلمان

> مرکز تمقیقات MHFL دانشگاه تربیت مدرس ایران

این پروژه رر پارپوب استراتژی های عالی توسط رولت آلمان و ایالات آلمان از طریق اتفاریه رانشگاه برلین، بورفه اولیه رریافت کرر.











02 Why Industrial Heritage Matters

Modern industrial heritage is about identity and memory and is relevant to cities, individual sites, and their transformations. Industrial heritage was and is framed and shaped by national and global processes and interests. Due to their cultural value, the recognition and management of industrial heritage sites—such as protection and adaptive reuse—go hand in hand with awareness, planning and conserving practices, and community engagement. The decline of industrial production at many of these authentic locations means that converting and repurposing historical industrial complexes has emerged as a new opportunity and important task in many cities and regions worldwide.







Although the loss of this heritage is also widespread, various European countries have already listed and repurposed many industrial heritage sites. However, Europe has missed the opportunity to understand its modern industrial heritage not only as a national asset but also as a transboundary heritage. Industrial production was and remains unthinkable without factors such as global networks of expertise, money, and power, as well as worldwide distribution via plantations, production sites, and sales points, including the infrastructures and practices of transport and mobility.

🎝 و چرا میراث صنعتی اهمیت دارد

میراث منعتی مررن با هویت و قاطرات المیفته شره و رابطه زیادی با شهرها، سایت ها و رگرگونیهای آنها رارد. میراث منعتی بر اساس فرآینرها و منافع ملی و مِهانی شکل اساس فرآینرها و منافع ملی و مِهانی شکل فرهنگی، شنافت و مریریت مکانهای میراث منعتی – ماننر مفاظت و استفاره میراث منعتی – ماننر مفاظت و استفاره اقرامات مفاظتی و مشارکت بامعه ممقق می شود. کاهش تولید منعتی در بسیاری از این شود. کاهش تولید منعتی در بسیاری از این منعتی مکانهای با اصالت به این معناست که تبریل و تغییر کاربری ممتمعهای منعتی میراسر و وظیفه تبریل و تغییر کاربری ممتمعهای منعتی مهم در بسیاری از شهرها و مناطق در سراسر مهان پریرار شره است.

اگرهه از رست رادن این میراث نیز متراول شره است، کشورهای مفتلف اروپایی قبلاً بسیاری از سایتهای میراث صنعتی را فورست کرده و تغییر کاربری رادهاند. با این مال، اروپا فرصت ررک میراث صنعتی مدرن فور را نه تنها به عنوان یک دارایی ملی بلکه به عنوان یک میراث فرامرزی از رست راده است. تولید صنعتی برون عواملی همچون شبکههای مهانی متفصص، سرمایه، قررت و همچنین توزیع مهانی از طریق سایتهای تولید و نقاط فروش، از مله زیرسافتها و شیوههای مملونقل، فیر قابل تهبور است.



Countries such as Iran have recently begun to work on the understanding of their industrial heritage, while talking more about processes of independence from foreign or colonial rule. Awareness-building is now a primary task for this understanding, so this booklet presents specific sites, knowledge and networks involved in the conservation and care of built heritage. Communities comprising international organizations (e.g., ICOMOS: International Council on Monuments and Sites; TICCIH: The International Committee for the Conservation of the Industrial Heritage; and DOCOMOMO International Committee for Documentation and Conservation of Buildings, Sites, and Neighborhoods of the Modern Movement), academics, politicians, and local heritage communities enable informed approaches to conservation, including engagement processes, awareness-building, and enhancing the accessibility of modern industrial heritage.

The conservation of modern industrial heritage is not only concerned with the technological and architectural contributions of various industries or of securing material remains but also factories and infrastructures that have been— and remain—significant features of many cities and should be recognized as resources for sustainable development. They are built infrastructures that document the past and serve the future by providing opportunities for adaptive reuse.

Industrial heritage provides evidence of the historical dependencies within globalization processes and reflects international networks, trade, and unequal power relations. Consequently, the processes of understanding, recognizing, and conserving modern industrial heritage provide opportunities for interaction between what are today called the Global North and South. There is a pathway towards critical thinking and fruitful exchange on these related histories, and potential for future cooperation through understanding assets as a shared, modern industrial heritage. Together, we can learn from the dark side of this heritage— including pollution and inequalities caused by industrial development— and hence improve international collaboration towards peace, reconciliation, and climate justice.

کشورهایی مانند ایران افیراً بر روی درک و مطالعه میراث صنعتی فود که بیان کننده فرآیندهای استقلال از هاکمیت فارجی یا استعماری است، شروع به کار کردهاند. اکنون آگاهی سازی وظیفه اصلی این مطالعات است. از این رو، این کتابهه مکانهای فاص، اطلاعات و مجوامع درگیر در مفاظت و مراقبت از میراث سافته شده را ارائه می کند. بوامع متشکل از سازمانهای بین المللی (به عنوان مثال، ایکوموس: شورای بین المللی بناها و مموطهها؛ TICCIH کمیته بین المللی مفاظت از میراث صنعتی؛ و DOCOMOMO : کمیته اسناد و مفاظت از سافتمانها، مکانها و مملههای مبنش مدرن)، دانشگاهیان، سیاستمداران و میراث معلی، رویکردهای آگاهانه ای از ممله فرآیندهای تعامل، ایهاد دانش و آگاهی و افزایش دسترسی به میراث صنعتی مدرن را برای مفاظت امکان پذیر می کنند.



هفاظت از میراث صنعتی مررن تنها به کمک مشارکت فنی و معماری صنایع مفتلف یا هفظ بقایای مصالح مربوط نمی شود. بلکه آنها از عناصر مهم بسیاری از شهرها بوره و بایر به عنوان منابعی برای توسعه پایرار شنافته شوند. آنها زیرسافتهایی سافته شره هستنر که گذشته را مستنرسازی کرره و با فراهم کررن فرصتهایی برای استفاره ممبرر تطبیقی، به آینره نیز فرمت میکنند.

میراث مینعتی شواهدی از وابستگی های تاریفی در فرآیندهای مِهانی شدن را ارائه داده و منعکس کننده شبکه های بین المللی، تعارت و روابط قررت نابرابر است. در نتیمه، فرآیندهای درک، شنافت و مفاظت از میراث مینعتی مدرن، فرمستهایی را برای تعامل بین آنهه امروزه مِهان شمالی و مِنوبی نامیده می شوند، فراهم می کند. در مورد این تاریفه های مرتبط و پتانسیل برای همکاری های آینده از طریق درک این دارایی ها، مسیری به سوی تفکر انتقادی و تبادل شریفش به عنوان میراث مینعتی مشترک و مررن ومود دارد. ما با کمک یکریگر می توانیم از مِنبههای تاریک این میراث – از مِمله آلودگی و نابرابریهای ناشی از توسعه مینعتی – بیاموزیم تا همکاری بین المللی را در مِهِت میلد، آشتی و عدالت اقلیمی بهبود دهیم.



Sharing heritage means to know each other's sites and histories; therefore, this booklet addresses a broad audience. The team of authors examine not only the period of industrialization— the historic emergence of modern industrial heritage—but also focus on recent processes of their abandonment, (potential) acknowledgment, repurposing, and correlations between both periods and processes. Our hope is that this affair might open future options for modern industrial heritage in Iran.

Heritage and heritage sites have become assets for urban and sustainable development in Europe. We can recognize it as an opportunity to legitimize and promote heritage concerns and requirements, and ensure that their heritage values— which are deeply interwoven with the historical fabric of individual sites and the wider city— are not only acknowledged but also used to guide adaptive reuses. Industrial heritage sites in Iran present challenges, and might require new models of conservation; nevertheless, the modern industrial heritage of both Europe and Iran share strong historical links, which would support joint efforts in the present and future toward conservation and adaptive reuse



به اشتراک گزاری میراث به معنای شنافت مکان ها، سایت ها و تاریخ های یکریگر است. بنابراین، این کتابهه افراد وسیعی از هر کشور را مفاطب قرار می دهد. تیم نویسنرگان نه تنها دوره صنعتی شرن – ظهور تاریفی میراث صنعتی مدرن – را مورد بررسی قرار دادند، بلکه بر فرآیندهای افیر دهاسازی آنها، (پتانسیل) تصریق و تغییر هدف، به علاوه همبستگی بین هر دو دوره و فرآیندها تمرکز کرده اند. ما امیرواریم که این کار بتواند گزینه ها و اتنتقاب های آینده را برای میراث صنعتی مدرن در ایران باز کند.

میراث و سایت های میراثی به دارایی های با ارزشی برای توسعه پایرار و توسعه شهری در اروپا تبریل شره اند. ما می توانیم این را فرصتی برای مشروعیت بفشیرن و ترویج دغرغهها و الزامات میراثی برانیم و اطمینان هاصل کنیم که ارزشهای میراثی آنها – که عمیقاً با بافت تاریفی مکانهای منفرد و متی شهر وسیع تر در هم تنیره شره است – نه تنها به رسمیت شنافته می شونر، بلکه برای هدایت استفاده مهرد تطبیقی نیز به کار برده می شونر. سایتهای میراث صنعتی در ایران با پالش هایی مواجه انر و ممکن است نیاز به مدلهای جریر مفاظت داشته باشنر. با این وجود، میراث صنعتی مررن اروپا و ایران پیونرهای تاریفی قوی مشترکی دارنر که از تلاشهای مشترک در میراث مینزد، سایت می کند.

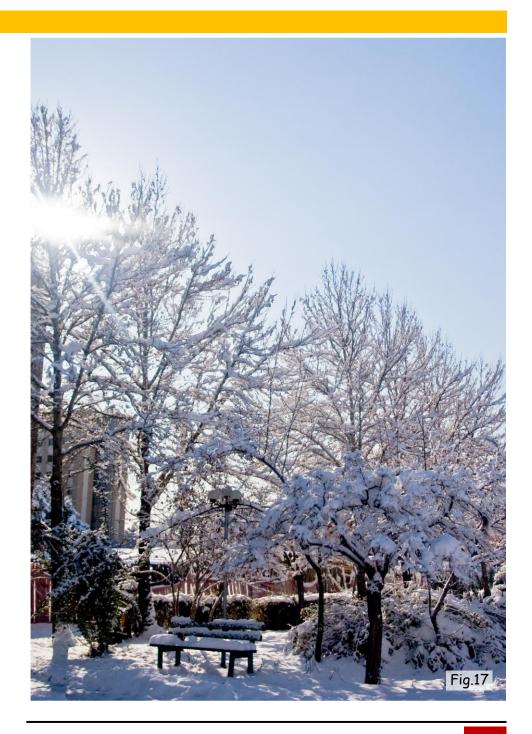


03 TMU and MHFL

TMU (Tarbiat Modares University) is famous for studying contemporary architecture to outline the architecture of the future and the "future architecture". In 2010, the most leading figures in the high-tech approach towards modern heritage gathered here to organize the MHFL - "Modern Heritage and Future Legacy Research Hub" at TMU. Nowadays, MHFL is a leading and influential entity in the social-cultural atmosphere of Iranian universities which includes the most dominant activists, social influencers. media popular (Community-based organizations), and functioning NGOs (Non-Government Organizations).

دانشگاه تربیت مدرس و مرکز تحقیقاتی MHFL

رانشگاه تربیت مدرس در مطالعه معماری معاصر به منظور ترسیم معماری آینده و " آینده معماری" مشهور است. در سال ۱۳۸۹، گردهمایی به منظور سازماندهی MHFL " مرکز تمقیقات میراث مدرن و آینده" در دانشگاه تربیت مدرس با همکاری برجسته ترین چهره ها در زمینه فناوری پیشرفته در فصوص میراث مررن، در این دانشگاه برگزار شد. مررن، در این دانشگاه برگزار شد. فضای اجتماعی فیادن، تأثیرگزاران فیادن اغتماعی مقبوب است که اغلب شامل فعالان، تأثیرگزاران رسانه های اجتماعی، CBOهای معبوب فیال (سازمان های مبتنی بر جامعه) و NGOهای فعال (سازمان های غیردولتی) است.





About Tarbiat Modares University

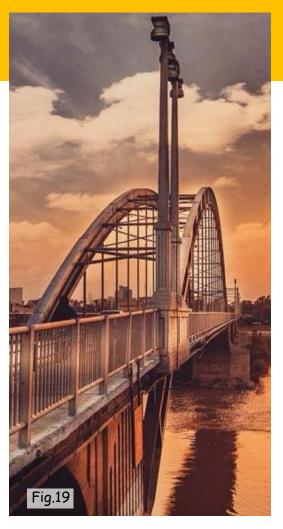
Established in 1982, Tarbiat Modares University (TMU) is the first comprehensive graduate school in Iran. In particular, the majority of Ph.D. programs in basic sciences and engineering were initially offered at TMU. As an elite exclusively postgraduate university, its primary mission is to train academic staff and researchers for universities and higher education centers as well as providing an environment for world-class research. TMU is called the spiritual father of Iranian universities because of its fundamental role in education and training the next generation of young professors for Iranian universities.



درباره دانشگاه تربیت مدرس

رانشگاه تربیت مررس در سال ۱۳۶۰ به عنوان اولین دانشگاه بامع تمهیلات تکمیلی در ایران تأسیس شد. در اوایل در ایران تأسیس شد. در اوایل دوره تاسیس، دروس علوم پایه و مهنرسی غالبا در مقطع دکترا در این دانشگاه ارائه شد. ماموریت اصلی این دانشگاه به عنوان یک دانشگاه منمهراً نفیه پرور، تربیت اساتید دانشگاه و ممققان برای دانشگاهها و مراکز تموزش عالی و نیز فراهم توردن ممیطی فوق العاده برای تفقیات است. این دانشگاه به دلیل نقش اساسی در تموزش و تربیت نسل آینده استادان بوان برای دانشگاههای ایران نامیره می شود.

Current Activities MHFL and Best Practices



The MHFL — "Modern Heritage and Future Legacy Research Hub" was established in 2010 at TMU in close collaboration with its national partners in all parts of Iran. The most leading universities in Iran participated in this mission passionately. The most important research sites for the MHFL-hub are:

- Trans-Iranian Railway
- Rey Cement Factory
- Karaj Iron Foundry
- Mashhad Textile Factory
- Kahrizak Sugar Factory
- Veresk Bridge
- Ahvaz Pol Sefid (White Bridge)
- Ahvaz Pol-e Siah (Black Bridge)
- Tehran Railway Station
- Tabriz Railway Station
- Mashhad Railway Station
- . . .

The Trans-Iranian Railway connects the Caspian Sea with the Persian Gulf. It was built from 1927 to 1938, with a length of 1394 kilometers, 174 large bridges, 186 small bridges, and 224 tunnels. Fortunately, the railway is inscribed on UNESCO's World Heritage List 25-Jul-2021

فعالیت های کنونی MHFL و پروژه های برتر

MHFL "مرکز تمقیقات میراث مدرن و آینده" در سال ۱۳۸۹ در دانشگاه تربیت مدرس با همکاری نزدیک شرکای ملی از سرتاسر تمام نقاط ایران تأسیس شد. برجسته ترین دانشگاههای ایران با اشتیاق در این ماموریت شرکت کردند. مهمترین تمقیقات در MHFL عبارتند از:

راه آهن سراسری ایران کارفانه سیمان ری کارفانه زوب آهن کرج کارفانه نساجی مشهر کارفانه قنر کهریزک پل ورسک پل سفید اهواز (پل سفید)

پل سیاه اهواز (پل سیاه) ایستگاه راه آهن توران ایستگاه راه آهن تبریز ایستگاه راه آهن مشهر

راه آهن سراسری ایران دریای فزر را به فلیج فارس متصل می کند. پروسه سافت راه آهن از سال ۱۳۰۶ شروع و تا ۱۳۱۷ به اتماع رسیره است. طول آن ۱۹۹۳ کیلومتر ،شامل ۱۷۴ پل بزرگ، ۱۸۶ پل کوپک و ۲۲۴ تونل است. فوشبفتانه این راه آهن در تاریخ ۴ تیرماه ۱۴۰۰ در فهرست میراث بمهانی یونسکو ثبت شره است.



04

Importance and History of Industrial Heritage in Iran

The Nizhny Tagil Charter for Industrial Heritage from July 2003 emphasized on the importance of the heritage sites as "they should be studied, their history should be taught, their meaning and significance should be probed and made clear for everyone, and the most significant and characteristic examples should be identified, protected and maintained. "Industrial heritage consists of the remains of industrial culture which are of historical, technological, social, architectural or scientific value." The importance of the industrial heritage buildings, monuments, and sites include 1- Artistic and aesthetic values, 2-Historical and social significance, 3- Sustainability, and 4- Finances and politics.

In developing countries such as Iran, understanding modern industrial heritage is a way to think about the term "development" and "progress". Readressing such invaluable monuments might be seen as opportunities for planning for sustainable development for the future. In other words, the history of the industrial heritage buildings, monuments, and sites refer to prosperous memories of being in the path of development and progress. Therefore, the people like them as a matter of national pride.

"Industrial identity" in Iran, refers to a "hardworking attitude" without any expectations which were famous in our Iranian ancestors. In Persian culture, tireless efforts and great deal are appreciated as the most valuable divine exceptional gifts. Contemporization and revitalization of the industrial heritage buildings, monuments, and sites might be seen as reviving motivators of such invaluable attitudes for the next generation.





۴ همیت و تاریخ میراث صنعتی در ایران

منشور نیژنی تأکیل در فقبوص میراث صنعتی در مرداد ماه ۱۳۸۲ به اهمیت آنها تأکید کرد: "آنها باید مورد مطالعه قرار بگیرنر، تاریخ آنها آموزش داده شود، معنی و اهمیت آنها باید برای همه بررسی و روشن شده و مهمترین نمونه های آنها باید شناسایی، مفافظت و نگهداری شوند ". "میراث صنعتی شامل بقایای فرهنگ صنعتی است که دارای ارزش تاریفی، تکنولوژیکی، امتماعی، معماری یا علمی هستند." اهمیت بناها، یادمان ها و مقوطه های میراث صنعتی شامل: ا- ارزشهای هنری و زیبایی شناسی، ۲- تاریفی و امتماعی، ۳- پایداری و ۴- بوده و سیاست می باشد.

در کشورهای در مال توسعه مانند ایران، درک میراث صنعتی مدرن راهی برای انریشیرن به اصطلامات "نوسعه" و "پیشرفت" است. بازفوانی پنین آثار ارزشمندی ممکن است به عنوان فرصتی برای برنامه ریزی توسعه پایدار در آینده تلقی شود. به عبارت دیگر، تاریخ بناها، آثار و اماکن میراث صنعتی به فاطرات موفقی از قرار گرفتن در مسیر توسعه و پیشرفت اشاره دارد. بنابراین، مدرم به آنها به عنوان افتقارات ملی علاقه دارند.

"هویت صنعتی" در ایران، به "نگرش سفت کوشانه" برون هیچ گونه انتظاری که در اهِراد ایرانی ها مشهور بود، اشاره دارد. در فرهنگ ایرانیان، این نگرش ها و تلاش های بی وقفه و تعصب فراوان به عنوان ارزشمند ترین و استثنایی ترین هدیه های الهی مورد قرردانی قرار می گیرد. هم اندیشی و امیای بناهای میراث صنعتی می تواند به دلیل داشتن چنین ویژگی های ارزشمندی به عنوان انگیزه ای برای نسل آینده تلقی شود.



Modern Industry in Iran has started in the Qajar era after the 1804–1813 Russo-Persian War. In 1804, after the first confrontation, the Qajar ruler, Fath Ali Shah realized that the Iranian army is in need of modernization. The king of Iran approached previously allied countries like the UK, but the British fully remained neutral and dismissed the request by 1806. After the UK, the Iranian king turned to France and at the Finckenstein Palace on 27 April 1807, the Treaty of Finckenstein was signed. But the Treaties of Tilsit in July 1807, left Iran alone in front of the aggressor without any meaningful help. In 1813 Iran signed the Treaty of Gulistan with Russia which ceded Georgia, Dagestan, Azerbaijan, and Armenia. The second Russo-Persian War (1826–1828) proved the technical dominance of Russia and convinced the king of Iran that he should not have relied on the foreign powers. Afterward, the Iranian king ordered the industrialization of the country with the help of other European countries like Prussia, Austria, Sweden, Italy, etc. this might be called the first formal approach toward industrialization in Iran.

The foundation of the Dar ul-Funun (meaning "Polytechnic") by Mirza Taqi Khan, Amir Kabir in 1851, is known as the first modern university or modern institution of higher learning in Iran. In the Dar ul-Funun some notable foreign professors served to promote science and technology in Iran such as Austrian physician Jakob Eduard Polak (1818–1891), Alexandre Bohler (mathematics), Johan Louis Schlimmer (1819–1881), Albert Joseph Gasteiger Freiherr von Ravenstein und Kobach (1823–1890), Ernst Höltzer (1835–1911) etc.

The main revival of modern industry of Iran refers to the era of Pahlavi I between WWI and WWII when Germany and other German-speaking countries lent Iran a helping hand for reviving the factories and industrial infrastructures. During this period, several invaluable industrial heritage buildings, monuments, and sites have been built in which the shared heritage of Iran and Germany are sparkling brightly.



صنعت مرن در ایران، در دوران قابار پس از بنگ روسیه و ایران در سالهای ۱۱۸۳–۱۱۹۲ هجری شمسی آغاز شر. در سال ۱۱۸۳ پس از اولین رویارویی، فرمانروای قابار، فتمعلی شاه متوبه شر که ارتش ایران نیازمنر مررنیزاسیون است. پارشاه ایران به کشورهای دوست سابق ماننر انگلستان نزریک شر، اما انگلیسی ها کاملاً بی طرف مانرنر و ایرن درمواست را تا سال ۱۱۸۵ رد کردنر. پس از بریتانیا، پارشاه ایران به فرانسه و کاخ فینگنشتاین در اردیبهشت سال ۱۱۸۴ روی آورد و پیمان فینگنشتاین امفنا شر. اما معاهرات "تیلسیت" در تیر ۱۱۸۶، ایران را در مقابل متباوزان برون هیچ گونه کمکی تنها گزاشت. در سال ۱۱۹۲، ایران تعهد نامه گلستان را با روسیه امفنا کرد که در پی آن گربستان، آذربایبان و ارمنستان واگزار شر. دومین بنگ روسیه و ایران (۱۲۰۵–۱۲۰۷) تسلط فنی روسیه را نشان داره و پارشاه ایران را متقاعر سافت که نبایر به قررتهای فارجی تکیه می کرد. پس از آن، پارشاه ایران دستور منعتی شدن کشورهای اروپایی دیگر مانند پرو، اتریش، سونر، ایتالیا و غیره صادر کرد. شایر بتوان این اقرام را اولین رویکرد رسمی در مورد صنعتی شدن در ایران نامید.

بنیاد دارالفنون (به معنی "پلی تکنیک") توسط میرزا تقی قان امیرکبیر در سال ۱۲۳۰، به عنوان اولین دانشگاه مدرن یا موسسه مدرن آموزش عالی در ایران شنافته می شود. در دارالفنون برفی از اساتید برجسته قارجی مانند پزشک اتریشی یاکوب ادوارد پولک (۱۱۹۷–۱۲۷۰)، الکسانرر بولر (ریافییات)، یوهان لوئیس شلیمر (۱۱۹۸–۱۲۷۰)، آلبرت جوزف گشتایگر بارون فون راونشتاین و کباخ (۱۲۹۹–۱۲۰۹)، ارنست هالتزر (۱۲۱۴–۱۲۹۰) و غیره برای تقویت علم و فناوری در ایران فرمت کردنر.

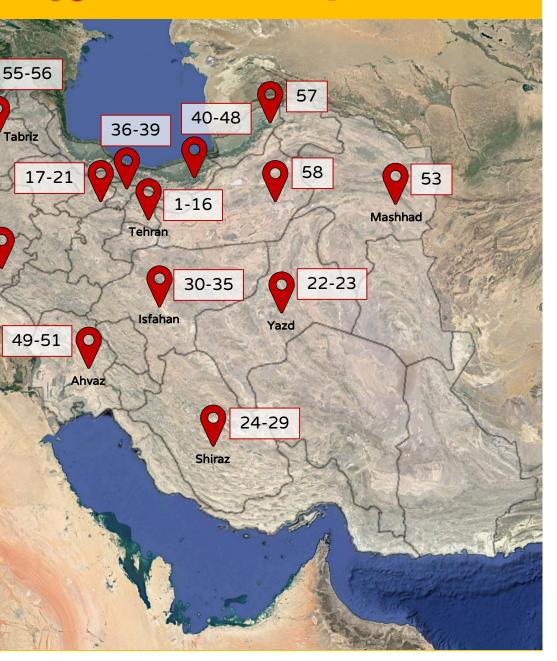
روره اهیای اصلی صنعت مدرن ایران به روران پهلوی اول بین هنگ ههانی اول و روم باز می گردر. زمانی که آلمان و ریگر کشورهای آلمانی زبان به ایران رست یاری برای اهیای کارفانه ها و زیرسافت های صنعتی دارند. در این روره، مهموعه ای از بناها، آثار تاریفی و سایتهای ارزشمنر میراث صنعتی سافته شره است که میراث مشترک ایران و آلمان در آن به فوبی درفشان است.

- 1. Tehran Radio Station
- 2. Bella's Shoes Factory
- 3. Kahrizak Sugar Factory
- 4. Rey Cement Factory
- 5. Momtaz Spinning And
- Weaving Factory
- 6. Tehran Textile Factory
- 7. General Tire Factory
- 8. Jahan Wool Weaving Factory
- 9. Iran Khodro Factory (Iran National)
- 10. Azmayesh Company
- 11. Tehran Armory (Qoorkhaneh)
- 12. Qaleh Morghi Airport
- 13. Tehran Silo
- 14. Tehran Oil Refining Company
- 15. Tehran Railway Station
- 16. Pelican Factory
- Haj Rahim Qazvini Spinning And Weaving Factory (Bustan)
- 18. Kragoli Brothers Factory
- 19. Abrishami Flour Factory (Iran Flour)
- 20. Mashinchian Flour Factory (Sadegh Flour Factory)
- 21. Qazvin Railway Station
- 22. Yazdbaf Textile Mills (LLP)
- 23. Derakhshan And Herati Spinning And Weaving Factory
- 24. Iran Telecommunication Factories
- 25. Kavar Sugar Factory (Pars Sugar Factory)
- 26. Marvdasht Sugar Factory
- 27. Fasa Sugar Factory
- 28. Shiraz Zam Zam Factory
- 29. Shiraz Wheat Silo
- 30. Kashan Velvet And Silk Factory

- 31. Sepahan Cement Factory
- 32. Vatan Spinning And
 Weaving Factory (Haftdast
 Spinning And Weaving
 Factory)
- Zayandehrood Spinning And Weaving Factory
- 34. Risbaf Spinning And Weaving Factory
- Isfahan Dahesh Spinning And Electricity Factory (Noor Factory)
- Moghaddam Spinning And Weaving Factory
- 37. Iran Steel Plant
- 38. Jahan Chit Factory In Karaj
- 39. Karaj Railway Station
- 40. Shirqah Traverse Factory
- 41. Babolsar Suspension Bridge
- 42. Amol Suspension Bridge
- 43. Veresk Bridge (Three-line Gold Bridge, Railway Bridge Savadkuh)
- 44. Cheshmeh Kileh Bridge
- 45. Bandar Gaz Railway Station
- 46. Tir Tash Railway Station
- 47. Pol Sefid Railway Station
- 48. Chal Spinning Factory
- 49. Shush Sugar Factory
- 50. Karun-1 Dam
- 51. Andimeshk Railway Station
- 52. Bisotun Sugar Factory
- 53. Chenaran Sugar Factory
- 54. Miandoab Sugar Factory
- 55. Momtaz Match Factory
- 56. Khosravi Leather Factory
- 57. Bandar Torkaman Railway Station
- 58. Shahroud Sugar Factory



05 Industrial Heritage Sites

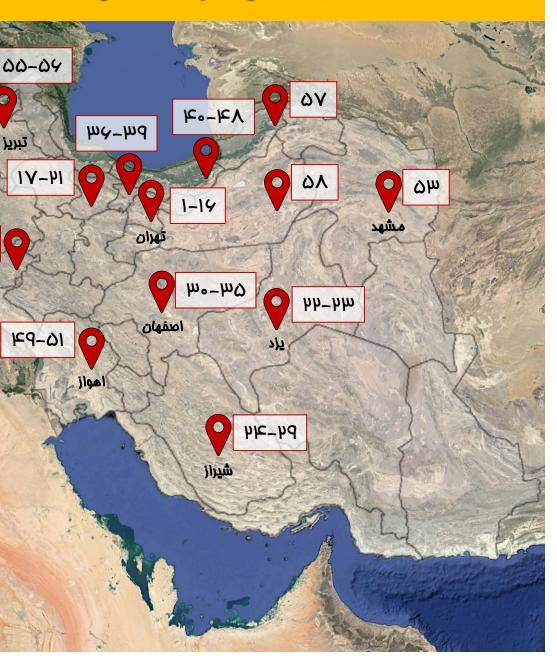


اس. کارفانه سیمان سپاهان ۳۲. کارفانه ریسندگی و بافندگی وطن (کارخانه ریسنرگی و بافنرگی هفت رست) سرس. کارخانه ریسندگی و بافندگی زاینده رود ۳۴. کارفانه ریسندگی و بافندگی ریسباف ۳۵. کارفانه ریسندگی و برق رهش اصفهان (کارفانه نور) ۳۹. کارخانه ریسنرکی و بافندگی مقدم ٣٧. كارغانه زوب آهن ايران ٣٨. كارفانه جهان چيت كرج ٢٠٩. ايستگاه راه آهن كرج ۰۴. کارخانه تراورس شیرگاه ا^عا. پل معلق بابلسر ۱۶۲ پل معلق آمل ۳۷. یل ورسک (یل طلای سه فط، پل راه آهن سوارلوه) ۱۲۶ يل چشمه كيله ۴۵. ایستگاه راه آهن بندر کز ۴۶. ایستگاه راه آهن تیر تاش ۴۷. ایستگاه راه آهن یل سفیر ۴۸. کارخانه ریسندگی چال ۱۶۹. کارخانه قند شوش ۵۰. سر کارون_ا ۵۱. ایستگاه راه آهن انریمشک ۵۲. کارفانه قنر بیستون ۵۳ کارخانه قند چناران ۹۵. کارفانه قنر میانروآب ۵۵. کارخانه کبریت سازی ممتاز ۵۶. کارفانه پرم فسروی ۵۷. ایستگاه راه آهن بندر ترکمان ۵۸. کارفانه قنر شاهرور

ا. راريو تهران ۲. کارخانه کفش بلا ۳. کارخانه قند کهریزک ع. كارفانه سيمان ري ۵. کارخانه ریسنرگی و بافندگی ممتاز 9. كارغانه نساجي تهران ۷. كارخانه جنرال تاير ٨. كارخانه يشم بافي جهان ٩. كارغانه ايران غودرو (ايران ناسيونال) ها. شرکت آزمایش اا. اسلمه غانه تهران (قورغانه) ۱۲. فرورگاه قلعه مرغی ۱۲۰. سیلو تهران ال شركت پالايش نفت تهران ۵۱. ایستگاه راه آهن تهران 19. كارخانه للكان ۱۷. کارفانه ریسندگی و بافندگی عاج رهیم قزوینی (بوستان) ١٨. كارغانه برادران كراكولي ۱۹. کارغانه آرد ابریشمی (آرد ایران) ۲۰. کارخانه آرر ماشینچیان (کارخانه آرد ۲۱. ایستگاه راه آهن قزوین ۲۲. کارخانه نساجی یزرباف ۲۲۳ کارخانه ریسنرگی و بافندگی درخشان و ۲۴. كارخانمات مفابرات ايران ۲۵. کارخانه قند کوار (کارخانه قند پارس) ۲۷. کارفانه قنر مرورشت ۲۷. کارخانه قنر فسا ۲۸. کارفانه زم زم شیراز ۲۹. سیلوی کنرم شیراز ۳۰. کارفانه مفمل و ابریشم کاشان



🗘 ۰ سایت های میراث صنعتی



Cement Factory

Rey (Tehran Province)





Address

Tehran, Ghaniabad, Rey Cement Industrial Complex

Coordinates

35°36'28.7" N 51°27'08.8" E

Type of Heritage

Factory

Original Company

Municipality of Tehran

Year of Construction

1925 - 1929

Construction Company

Danish Schmidt, German Lanz company, Swedish company, and Aligoli Khan

Construction Method

Brick, concrete, soil and asbestos

Scale

Complex

Architectural Style

Modern



کارخانه سیمان دی (استان تهران)

شرکت سازنده یا معمار

شرکت اشمیت دانمارک، لنس آلمان، شرکت سوئری و علی قلی فان

مشفصات سافت

آهِر، بتن، كل كف مجموعه فاك، سقف آزييست

مقياس

مدموعه

سبک معماری

مررن

آدرس

ممِتمع صنعتی سیمان غنی آباد، ری، تهران

مفتصات مغرافيايي

35°36'28.7" N 51°27'08.8" E

نوع میراث

کارفانه

مالكيت

شهرراری تهران

سال ساخت

۱۳۱۰ الی ۱۳۱۲

Brief History

The need to produce new materials was felt due to the abundance of lime and to build modern and new buildings in Iran. Cement was one of the materials that had to be produced. The decision to build this factory was made in 1930, in the city of Rey and next to Bibi Banoo Mountain. Finally, in three historical eras, the first cement factory was built. The arrangement of open spaces in the 87000 square meters of the the complex can be divided into the two categories of courtyards and communication spaces in terms of proportion between movement and stillness. The geometry of the area is rectangular. The closed spaces of the collection are very diverse in terms of form, dimensions and size. The arrangement of these spaces is scattered and their type of organization is a combination of a set and axial structure that are linearly aligned with a rhythmic principle. The factory was abandoned in 1981 due to the Iran-Iraq war and then in 1983 due to air pollution. Today, this heritage is known as an urban landmark and is going to be repaired.





تاريخچه مختصر

برای سافت بناهای مررن و فرید در ایران، به دلیل فراوانی آهک، نیاز به تولید مقالح فرید افساس شد. سیمان یکی از موادی بود که باید تولید می شد و به دنبال آن کارفانه سیمان افراث شد. تقدمیم سافت این کارفانه از سال ۱۳۱۰ در شهر ری و کنار کوه بی بی بانو گرفته شد. در نهایت در سه دوره تاریفی اولین کارفانه سیمان سافته شد. این کارفانه در زمینی به وسعت مرود ۱۸ هزار متر مربع بوده و آرایش ففناهای باز مجموعه را می توان از نفر تناسب بین فرکت و سکون به دو رسته فیاط و ففناهای ارتباطی تقسیم کرد. هنرسه منطقه مستطیل شکل است. ففناهای بسته مجموعه از نظر فرم، ابعاد و اندازه بسیار متنوع است. آرایش این ففناها به صورت پراکنده و نوع سازمانرهی آنها ترکیبی از مجموعه و سافتار مقوری است که به صورت فطی با یک اصل ریتمیک همسو شره انر. از سال ۱۳۶۰ به دلیل به باین کرای هوا این کارفانه متروکه ماند و در فال فاضر به عنوان یک نشانه شافص شهری شنافته می شود. افیرا اقداماتی برای مرمت این مجموعه در مال برنامه ریزی است.







Re-Use Status

Current Owner

Municipality of Tehran, Foundation of the Oppressed

Condition of Structural Elements

Each building is formed independently depending on its function and regardless of other buildings. Clinker storage connects landscape elements together.

Condition of Heritage Elements

In general, the buildings of the complex need to be repaired and are physically damaged and worn out.

Current Use

None (It is now abandoned)

Challenges for Re-use

Due to the history of the collection and its type of use, the Museum of Industry has been suggested for a re-use.

وضعيت تغييركاريري

مالک فعلی

شهر داری تهران، بنیار مستفیعفان و سهامی عام.

وضعیت کنونی عناصر سازه ای

هر سافتمان بسته به عملکرد فور برون توجه به سایر سافتمان ها و به طور مستقل شکل می گیرد. انبار کلینکر به عنوان یک عنفیر قوی، مناظر با مجم های ناهمگون و متنوع، عناصر سایت را به هم متصل می کند.

وضعیت کنونی عناصر تاریمی

به طور کلی سافتمان های مجموعه نیاز به مرمت رازنر و از نظر فیزیکی آسیب ریده و فرسوره هستنر.

کاربری کنونی

هیچ کاربری نرار (در عال عاضر متروکه است)

مِالشُ مای تغییر کاربری

با توجه به تاریفهه مجموعه و نوع کاربری آن، موزه منتعت سیمان برای استفاره مجرر تطبیقی پیشنهار شره است.





Heritage Status

It has not been yet registered in the national heritage list of Iran.

Ol Distinctive architectural character of building

Cube-shaped volumes, rough materials such as concrete and cement generally display raw materials, forms and functions.

Buildings associated with a historical figure

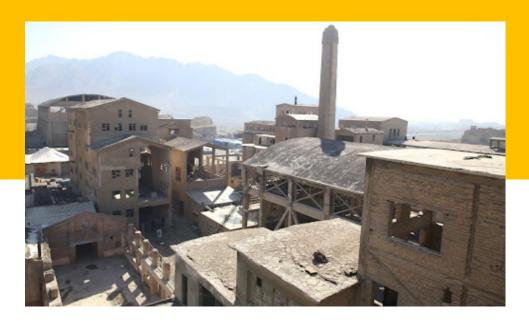
The cement factory is a symbol for the entry of industry with the arrival of foreign machines and manufacturers and designers in Iran.

02 Building associated with national history

World War II caused a 36-year delay in increasing the capacity. Furthermore, With the start of the war in the 1980s, the factory was closed.

Buildings considered tourist attraction

Due to the large space, proximity to the tourist attractions of Rey and rich in historical identity in the industrial era, it has a high potential to attract tourists.



40

٠F

وضعيت ميراثي

این اثر هنوز در فهرست میراث ملی ایران به ثبت نرسیره است.

ویژگی های معماری شافص بنا

هم های مکعبی شکل، مصالح زمفت ماننر بتن و سیمان، فر°م ها و عملکردها را نمایش می رهنر.

ارتباط اثر صنعتی با اتفاقات و شفصیت های تاریفی

کارفانه سیمان با ورور ماشین آلات و سازنرگان و طراهان فارجی به ایران، نماری برای ورود به صنعت است که با تولید فطوط سیمان به رونق و اقتصار آن روره کمک شایانی کرده است.

ارتباط اثر صنعتی با موادث یا تمولات تاریخی ملی

مِنْک مِهانی روم که باعث تافیر ۳۴ ساله در افزایش ظرفیت سنعت سیمان ایران شر. همچنین با شروع مِنْک در رهه ۴۳۰، کارفانه تعطیل شر و متروکه باقی مانر.

ارتباط و نقش اثر صنعتی با جذب توریست

به دلیل ففنای وسیع، نزدیک بودن به هازبه های گردشگری شهر ری و غنی بودن ا از هویت تاریفی در دوران صنعتی، پتانسیل بالایی برای هزب کردشگر دارد. ω

Photos, Drawings & Further Documentation

تصاویر، نقشه وسایرمستندات



View of Rey Cement Factory Complex نمایی از مېموعه کارفانه سیمان ری



East side silos سیلوهای فیلع شرقی



North side silos سیلوهای فبلع شمالی



Generator building سافتمان ژنراتور



Minimal design without decorations نمای مجموعه ساره و برون تزئینات



Electric powerhouse building سافتمان مو تورفانه برق



Machines and the use of trusses for roof رستگاه ها و ماشین آلات و استفاره از فرپا در سقف



Devices and tools رستگاه ها و ابزار آلات



Interior view of clinker hall نمای رافلی سالن کلینکر



The interior of the mill building ففای رافلی سافتمان آسیاب

Wheat Silo

Tehran (Tehran Province)





Address

The historical Wheat Warehouse, Nazi Abad, Besat Expy, Tehran.

Coordinates

35°38'54.0" N 51°24'24.6" E

Type of Heritage

Warehouse

Original Company

National Grain Organization

Year of Construction

1935-1939

Construction Company

German and Russian Company

Construction Method

Concrete

Scale

Complex

Architectural Style

Modern



سیلوی گندم تهران (استان تهران)

شرکت سازنده یا معمار

مهنرسان آلمانی و شرکت اکسیرت استرو روسیه

مشفصات سافت

ہتن

مقياس

مدموعه

سبک معماری

مررن

آدرس

تهران، نازی آباد، بزرگراه بعثت، مرفاصل بزرگراه شهید رمایی

مفتصات مغرافيايي

35°38'54.0" N 51°24'24.6" E

نوع میراث

سيلو

مالكيت

اراره غله و فرمات بازرگانی تهران

سال ساخت

۱۳۱۶ الی ۱۳۱۸

Brief History

The Germans took over the construction of the silo in the beginning of 1935, but the project was stopped for a while after they departed from Iran. The continuation of construction was entrusted to Russia with two companies, Lena and Expert Estro by The National Grain Organization. It was such a large warehouse in the country at that time that Reza Shah Pahlavi attended the opening ceremony and expressed satisfaction with the quality of construction of the Russian company Expert Estro. Tehran Silo, which is today the oldest wheat storage building in the country, is located in Naziabad region at 186,000 square meters area. It has a small train station that was used to transport wheat on the whole site, but today this transformation is held by trucks. Also, because of the material fatigue, the silo storage tower is almost semi-closed and is a suitable platform for converting and reviving its use into a dynamic and living space. It was registered in 2005 with the number 12782 as one of the national heritage monuments of Iran.





تاريخچه مختصر

در اوایل سال ۱۳۱۴ المانی ها سافت سیلو را برعهره گرفتنر، اما پس از فروج آنها از ایران، پروژه برای مرتی متوقف شر. پس از فروج آلمانی ها از ایران، سازمان غلات کشوری قراردادی مبنی بر ادامه سافت سیلوی تهران و دیگر سیلو ها را با کشور روسیه و دو شرکت لنا و آکسپرت استروی را منعقر کرد. اهمیت این سیلو به عنوان بزرگترین سیلوی کشور در آن زمان به گونه ای بود که رفنا شاه پهلوی در مراسم افتتاح آن هفور پیرا کرد و غنوان بزرگترین سیلوی کشور در آن زمان به گونه ای بود که رفنا شاه پهلوی در مراسم افتتاح آن هفور پیرا کرد و از کیفیت سافت شرکت روسی آکسپرت استروی ابراز رفنایت کرد. سیلوی تهران که امروزه قریمی ترین سافتمان انبار گنرم کشور است در منطقه نازی آباد به مسامت ۱۸۶ هزار متر مربع واقع شره است. یک ایستگاه قطار کوچک برای همل گنرم در کل سایت استفاره می شر، اما امروزه این همل و نقل توسط کامیون ها انهام می شود. همهنین به دلیل تههیزات فرسوده، برج زفیره سیلو تقریباً نیمه فعال بوده و بستر مناسبی برای تبدیل و اهیای کاربری آن به فضایی پویا می باشر. این بنا در سال ۱۳۸۴ با شماره ۱۲۷۸۲ به عنوان یکی از آثار میراث ملی ایران به ثبت رسیده است.







Re-Use Status

Current Owner

The Grain and Commercial Department of Warehouses, Tehran province.

Condition of Structural Elements

Good but in need of consolidation and seismic improvement.

Condition of Heritage Elements

It is almost in good condition but needs to be repaired.

Current Use

Warehouse (Main use but semi-active)

Challenges for Re-use

It has good conditions for adaptive reuse from identity features view. But the ownership situation needs to be taken more seriously for cooperation and the machines need to be serviced.

وضعيت تغييركاريري

مالک فعلی

سازمان غله و فرمات بازرگانی استان تهران

وضعیت کنونی عناصر سازه ای

وفعیت غوب اما نیاز به یکپارچه سازی و بهبور لرزه ای دارد.

وضعيت كنونى عناصر تاريمي

تقریباً سالم است و در شرایط نسبتا فویی است اما نیاز به مرمت دارد.

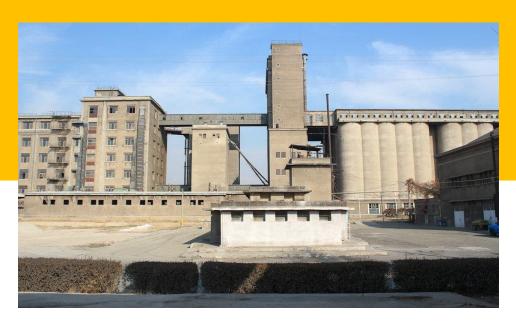
کاربری کنونی

انبار سیلو (کاربری اصلی اما نیمه فعال)

چالش های تغییر کاربری

شرایط فوبی برای استفاره مفرر تطبیقی از نظر ویژگی های هویتی رارر. اما برای همکاری بایر وضعیت مالکیت فری تر بررسی شور و ماشین آلات نیاز به تعمیر و نگوراری رارنر.





Heritage Status

It has been registered in national heritage list of Iran in August 10, 2005 with No. 12782.

01

Distinctive architectural character of building

The concrete structure of the building and its large volume is a prominent feature of its architecture.

03

Buildings associated with a historical figure

This building belongs to the Pahlavi period and is an example of the industrial movement in the Pahlavi era in Tehran.

02

Building associated with national history

It a sample of the independence of Tehran and increasing power domestic production.

04

Buildings considered tourist attraction

It has strategic location in the historical-industrial area of Tehran- Naziabad and the features of industrial architecture in the first Pahlavi period.



وضعيت ميراثي

این اثر در ۱۶ مهر ۱۳۷۹ با شماره ۲۲۹۱ در فهرست میراث ملی ایران به ثبت رسیره است.

ویژگی های معماری شاغص بنا

اسکلت بتنی سافتمان و همِم وسیع و عظیم آن از ویژگی های بارز معماری آن است.

ارتباط اثر صنعتی با اتفاقات و شفصیت های تاریفی

این بنا متعلق به روره پهلوی و نمونه ای از منبش صنعتی در عفس پهلوی در تهران است.

ارتباط اثر صنعتی با موادث یا تمولات تاریخی ملی

این اثر، نمونه ای از تمول روره اقتصاری، استقلال تهران و افزایش قررت تولیر رافلی است.

ارتباط و نقش اثر صنعتی با مذب توریست

رارای موقعیت استراتژیک رر منطقه تاریفی - سنعتی توران (نازی آباد) و ویژگی های معماری سنعتی <math>((وره پولوی اول است.

Photos, Drawings & Further Documentation

تصاویر، نقشه وسایرمستندات



Aerial View of Tehran Wheat Silo ریر هوایی سیلوی گنرم تهران



Semi-active status of Tehran Wheat Silo وفعیت نیمه فعال سیلوی گنرم تهران



Current situation of the external building وفىعيت فعلى هراره هاى فار بي سافتمان



Concrete facade of the warehouse نمای بتنی برنه فارجی انبار



Concrete walls of existing buildings مِراره های بِتنی سافتمان های مومِور



Semi-active machines رستگاه های نیمه فعال موجور



Semi-active machines in need of repair ماشین آلات نیمه فعال و نیازمنر به مرمت



Concrete walls and views of city فریر به ففاهای شهری



Out of order and worn out machines ماشین آلات از کار افتاره و فرسوره



View from the roof to surroundings ریر از بشت بام به ففاهای شهری و مفیط اطراف

Risbaf Textile Factory

Isfahan (Isfahan Province)





Address

The historical textile factory, Chaharbagh bala Street, Next to Shahid Amininejad street, Isfahan.

Coordinates

32°38'19.2" N 51°40'04.3" E

Type of Heritage

Factory

Original Company

Risbaf Textile Company

Year of Construction

1927 - 1932

Construction Company

Motamedi and Schünemann

Construction Method

Cement, steel, brick and thatch

Scale

Complex

Architectural Style

Mix of modern and traditional



كارخانه ريسباف

آدرس

اصفهان، كارفانه ريسباف، فيابان ههارباغ بالا، مِنب فيابان شهير اميني نژار، اصفهان.

مفتصات مغرافيايي

32°38'19.2" N 51°40'04.3" E

نوع میراث

كارفانه

مالكيت

كارفانه ريسياف اصفهان

سال ساخت

וושו ונג שושו

شرکت سازنده یا معمار

استار معتمری و ماکس اتو شونمان

مشفصات سافت

سیمان، فولار، آهِر و نمای کاهگل

مقياس

مدموعه

سبک معماری

مررن ایرانی: ترکیبی از معماری مررن و سنتی ایرانی

Brief History

Risbaf Textile Factory is one of the valuable examples of industrial heritage in Iran. It was built in 1927-1932 and started its activities by producing cotton yarn, cotton fabric, and woolen fabric. Later, the production of blankets was also included in the factory programs. This factory was the second spinning factory in Isfahan and had the privilege of being the first product of the collective work and capital of the people of Isfahan. This building was designed and built-in collaboration with Mr. Motamedi and the famous German architect Max Otto Schünemann, according to a design by Peter Behrens and Walter Gropius. The factory was shut down in 2000 and entrepreneurs decided to demolish it for new housing projects, but at the request of the nation, its demolition was abandoned and on August 29, 2002, it was registered as one of the national monuments of Iran with registration number 6018.





تاريخچه مختصر

کارفانه نسامی ریسباف یکی از آثار ارزشمنر میراث صنعتی ایران است که در سال های ۱۳۱۱ الی ۱۳۱۳ سافته شر و در زمینه تولید ریسمان نفی، پارچه پنبهای و نیز پارچه پشمی فعالیت فور را آغاز کرد. مرتی بعر تولید پتو نیز در برنامه کارفانه قرار گرفت. این کارفانه رومین کارفانه ریسنرگی اصفهان بود و این امتیاز را داشت که اولین ممصول کار و سرمایه جمعی مردم اصفهان باشر. این بنا با همکاری مشترک آقای معتمری و معمار معروف آلمانی ماکس اتو شونمان و با توجه به طرمی از پیتر بورنز و والتر گروپیوس طرامی و سافته شره است. این کارفانه در سال ۱۳۷۹ از کار افتاد و کارآفرینان تصمیم به تفریب برای پروژههای مسکن جریر گرفتند اما بنا به درمواست سراسری از تفریب آن صرف نظر شر و در تاریخ ۸ مرداد ۱۸ ۱۲ با شماره ثبت ۱۹۰۸ به عنوان یکی از آثار ملی ایران به ثبت رسید.







Re-Use Status

Current Owner

Government Institutions: Melli Bank of Isfahan and Ministry of Roads

Condition of Structural Elements

Weak and in need of serious consolidation and seismic improvement.

Condition of Heritage Elements

Architectural decorations were intact in some sections but need to be restore in all parts.

Current Use

None (Abandoned)

Challenges for Re-use

Recently, some competitions have been held to design and reuse the factory. But it needs more specific planning to determine new use.

وضعيت تغييركاربري

مالک فعلی

نهار رولتی: بانک ملی اصفهان و وزارت راه

وضعیت کنونی عناصر سازه ای

وفعیت فعیف و نیاز به یکپارچه سازی و بهبور لرزه ای مِری دارد.

وضعيت كنونى عناصر تاريمي

تزئینات معماری در برفی از بفشها دست نفورده باقی مانده و در برفی بفش ها کاملا از بین رفته است، اما نیاز به مرمت در همه بفش ها دارد.

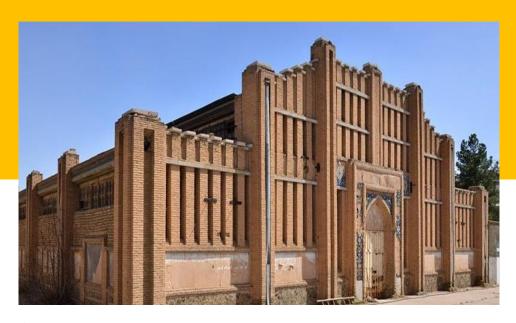
کاربری کنونی

هیچ کاربری بدیری ندارد (کاملا متروک است)

مِالشُ مای تغییر کاربری

افیراً مسابقاتی برای طراهی و تغییرکاربری کارفانه برگزار شره است. اما نیاز به برنامه ریزی مشفص تری برای تعیین کاربری جریر دارد.





Heritage Status

It has been registered in national heritage list of Iran in August 29, 2002 with No. 6018.

01

Distinctive architectural character of building

The Taq of the hall, thatched faÇade, Panj-o-Haft windows with Girih details and stunning brick decorations

03

Buildings associated with a historical figure

It is a marvelous sample of Islamic modern style design in the first Pahlavi era. 02

Building associated with national history

It was constructed after Reza Shah visited Isfahan and met merchants.

04

Buildings considered tourist attraction

Due to the beautiful design of the whole factory, it needs more attention. Also, due to its proximity to other cultural heritage of Isfahan has a good potential to attract tourists.



وضعيت ميراثي

این اثر در ۱۶ مهر ۱۳۷۹ با شماره ۲۷۹۱ در فهرست میراث ملی ایران به ثبت رسیره است.

ویڑگی های معماری شاغص بنا

طاق و چشمه تالار، نمای کاهگلی، پنجره های پنج و هفت با جزئیات گره و تزئینات آمِری فیره کننره

ارتباط اثر صنعتی با اتفاقات و شفصیت های تاریفی

نمونه ای ش*گفت انگیز از طرا*هی س*بک* اسلامی– مدرن _{(ر (}وران پهلوی اول است.

ارتباط اثر صنعتی با موادث یا تمولات تاریخی ملی

پس از بازریر رضاشاه از اصفهان و ملاقات با بازرگانان سافته شر.

ارتباط و نقش اثر صنعتی با جذب توریست

به دلیل طراهی زیبای کل کارفانه، نیاز به توجه بیشتر و مفاظت دارد. همچنین به دلیل معاورت با سایر میراث فرهنگی اصفهان پتانسیل فوبی برای مزب گردشگر دارد.

Photos, Drawings & Further Documentation

تصاویر، نقشه و سایر مستندات



Aerial view of Isfahan Risbaf factory دیر هوایی کارفانه ریسیاف اصفهان



Aerial view of the halls and status ریر هوایی سالن ها و میزان تفریب



Exterior walls of the production hall

*هِرا*ره های فارهِی سالن تولیر



Entrance of Risbaf factory and decorations ورودی کارفانه ریسیاف اصفهان و تزئینات معماری



Interior of one of the halls of Risbaf ففای رافلی یکی از سالن های کارفانه ریساف



Interior of the production hall ففاى رافلى سالن تولير و معمارى آن



Architectural decorations and tiling of the entrance hall تزئینات معماری و کاشی کاری ورودی



Architectural decorations and arches تزئینات معماری و قوس های سنتی ففای رافلی



Interior and natural light ففاى دافلى و ميزان نورگيرى طبيعى



Condition of interiors and entrance decorations وفعیت ففاهای رافلی و تزئینات وروری

Veresk Bridge

Savadkooh (Mazandaran Province)





Address

The historical Veresk Bridge, Savadkuh City, Veresk village, Mazandaran.

Coordinates

35°54'12.3 N 52°59'28.6" E

Type of Heritage

Transmission Site

Original Company

Departments of Transportation

Year of Construction

1934-1935

Construction Company

Consortium Kampsax, Walter Inger and German engineers

Construction Method

Concrete, cement, sand and bricks

Scale

Site

Architectural Style

Persian Modern



پل ورسک

سوادكوه (استان مازندران)

شرکت سازنده یا معمار

کنسرسیوم کامپکس، والتر اینگر و مهنرسان آلمانی

مشفصات سافت

رال های بتنی، ملات سیمان، ماسه و آجر

مقياس

سایت

سبک معماری

مدرن ایرانی

آدرس

پل تاریفی ورسک، شهرستان سوادکوه، روستای ورسک، مازنرران.

مفتصات مغرافيايي

35°54'12.3 N 52°59'28.6" E

نوع میراث

سایت ها و سافتمان های عمل و نقل

مالكيت

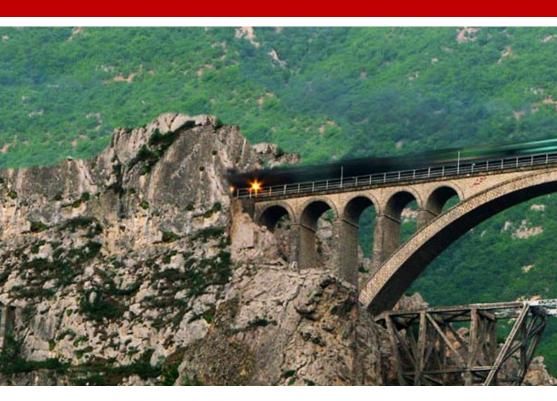
سازمان عمل و نقل ایران

سال ساخت

שושו ונג אושו

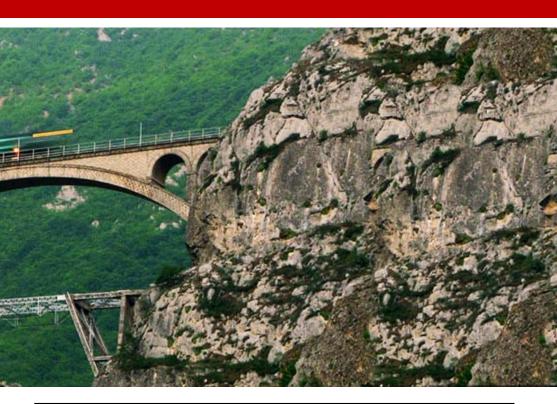
Brief History

In 1934, along with the construction of the Tehran-Mazandaran railway, the most important and highest railway bridge in northern Iran was built. This bridge was designed by Walter Inger (1933) in an Iranian arch with dimension of 66*110 meters and a very beautiful symmetry and precise geometric proportions that connects the two huge mountain faces. In 1934, Danish Consortium Compax engineers with collaborating Iranian workers began executive operations in 1936. The importance of this bridge is because of the services in World War II. The Germans shipped their facility assistance to the port of Shahpour in the Persian Gulf to prevent the Soviet Union. A train crossed the bridge every 25 minutes. On July 14, 1945, at the suggestion of the Ministry of Roads, this bridge was named the "Victory Bridge". It has been registered in the national monuments of Iran with the number of 1534 and Guinness World Records for bridges over 61 meters. Part of the railway of this route, due to the steep slope is built in the form of three steps, which are known as the "three gold lines".



تاريخچه مختصر

در سال ۱۳۳۳ همزمان با امراث راه آهن تهران-مازنرران، مهمترین و مرتفع ترین پل راه آهن شمال ایران سافته شد. این پل توسط والتر اینگر (۱۳۱۲) به سبک مررن ایرانی با ابعاد ۱۱۰ ۴۹۶ متر و طاق ایرانی با تقارن بسیار زیبا و تناسبات هندسی رقیق طرامی شده است که رو کوه فرعی عظیم را به هم متفیل می کند. در سال ۱۳۱۵ مهندسین کنسرسیوم کامپکس رانمارکی با همکاری کارگران ایرانی سافت آن را آغاز کردند و در سال ۱۳۱۵ افتتاح شد. اهمیت این پل به دلیل فرمات در هنگ مهانی دوم است. آلمانی ها برای مبلوگیری از پیشروی شوروی، کمک های تاسیساتی فور را به بندر شاهپور در فلیج فارس فرستارند. در واقع هر ۲۵ دقیقه یک قطار از روی پل عبور می کرد. در ۲۳ تیر ۱۹۴۳ به پیشنها و زارت راه این پل به نام «پل پیروزی» نامگذاری شد. این پل با شماره ۱۵۳۱ در آثار ملی ایران و رکوردهای مهانی گینس برای پل های بالای ۱۱ متر به ثبت رسیده است. بفشی از راه آهن این مسیر به دلیل شیب تند و سفتی مسیر، به صورت سه پله سافته شره که به "سه فط طلا" شهرت یافته است.





Re-Use Status

Current Owner

Governmental entity: Railways of the Islamic Republic of Iran

Condition of Structural Elements

Due to the precise design and quality construction, the structure is still standing and in a good condition and so far superficial repairs have been done.

Condition of Heritage Elements

The main concrete arch of the bridge and other architectural and historical elements are well preserved.

Current Use

Still in active use as a railway bridge

Challenges for Re-use

Due to the accurate and high-quality design of this bridge, it is still being serviced, partial retrofitting has been done.

وضعيت تغييركاريري

مالک فعلی

نهار رولتی: شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران

وضعیت کنونی عناصر سازه ای

به دلیل طرامی رقیق و سافت با کیفیت هنوز سازه سرپ است و تا کنون مرمت های سطمی انبام شره است.

وضعیت کنونی عناصر تاریمی

طاق بتنی اصلی پل و سایر عناصر معماری و تاریفی به فوبی مفظ شره است.

کاربری کنونی

هنوز به عنوان پل راه آهن در عال استفاره است.

مِالشُ مای تغییر کاربری

به رلیل طرامی رقیق و با کیفیت، این پل هنوز در مال سرویس رهی است و مقاو^م سازی های مِزنی انبام شره است.





Heritage Status

It has been registered in national heritage list of Iran in October, 1977 with No. 1534. It is also registered in Guinness Records.

Ol Distinctive architectural character of building

Wide dimensions of the span, Iranian facade arch made of concrete without rebar, with amazing symmetry and minimal brick decorations.

O3 Buildings associated with a historical figure

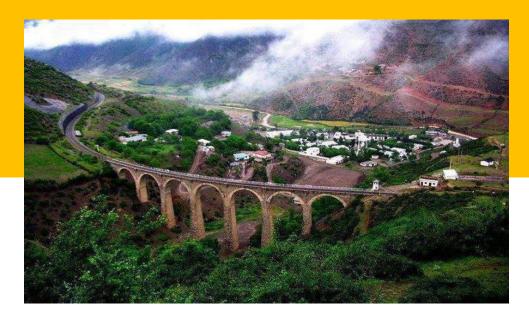
This bridge and the three gold lines bridges are one of the most important reasons for the Soviet Union's victory in World War II.

02 Building associated with national history

It is associated with the development of the Mazandaran-Tehran railway in World War II.

04 Buildings considered tourist attraction

Veresk bridge plays an important role in the prevalence of tourism, transferring passengers, and connecting Tehran province to Mazandaran.



وضعيت ميراثي

این اثر در ۱۶ مهر ۱۳۷۹ با شماره ۲۷۹۱ در فهرست میراث ملی ایران به ثبت رسیره است. همهنین در فهرست رکوردهای گینس ثبت شره است.

ویڑگی های معماری شاغص بنا

ابعار وسیع رهانه، طاق نمای ایرانی از منس بتن برون میلگرر، با تقارن شگفت انگیز و تزئینات مینیمال آمِری.

ارتباط اثر صنعتی با اتفاقات و شفصیت های تاریخی

این پل و پل های سه فط طلا از موم ترین دلایل پیروزی اتفاد بماهیر شوروی در بنگ بهانی دوم است.

ارتباط اثر صنعتی با موادث یا تمولات تاریخی ملی

سافت آن همراه با توسعه راه آهن مازنرران-تهران در بنگ بهانی دوم است.

ارتباط و نقش اثر صنعتی با جذب توریست

پل ورسک و سه فط طلا نقش مهمی در رواج گردشگری در روستای ورسک و انتقال مسافر و اتصال استان تهران به مازنرران دارد. ·m

Photos, Drawings & Further Documentation

تصاویر، نقشه و سایر مستندات



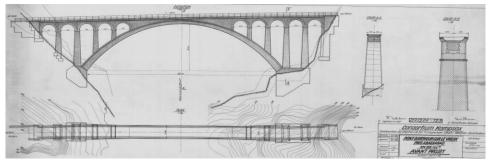
Cover photo of Jürgen Sachsild's biography (Veresk bridge and the Three Gold Lines) عکس مِلر زنرگی نامه یورگن ساکسیلر (پل ورسک و سه فط طلا)



Veresk railway station ایستگاه راه آهن ورسک



Bridge details from a close view بزئیات پل از نمایی نزریک



Plan, facade and section designed by Compax Company پلان، نما و برش طرامی شره توسط شرکت کمیساکس



Installing arc slab molds کارگذاشتن قالب های رال قوسی



Completing the arc slab molds در عال تکمیل قالب دال قوسی



Traversing and railing operations عملیات تراورس گذاری و ریل گذاری



View of bridge molding نمایی از قالب بنری پل

Khosravi Leather Factory

Tabriz (East Azarbaijan Province)





Address

The Historical Khosravi Leather Factory, Tabriz Islamic Art University, Hakim Nezami Sq., Azadi St., Tabriz

Coordinates

38°03'26.4" N 46°17'04.1" E

Type of Heritage

Factory

Original Company

Khosravi Leather Company

Year of Construction

1925 - 1929

Construction Company

Max Otto Schünemann

Construction Method

Brick and steel

Scale

Complex

Architectural Style

Persian Modern



کارخانه چرم خسروی تبریز (استان آذربایجان شرقی)

شرکت سازنده یا معمار

ماكس اتو شونمان

مشفصات سافت

مِنس ممالح آمِر و آهن

مقياس

مدموعه

سبک معماری

مدرن ایرانی

آدرس

تبریز، میران مکیم نظامی، کارفانه تاریفی پرم فسروی تبریز، رانشگاه هنر اسلامی تبریز

مفتصات مغرافيايي

38°03'26.4" N 46°17'04.1" E

نوع میراث

كارفانه

مالكيت

کارفانه پرم فسروی

سال ساخت

۱۳۰۸ الی ۱۳۰۸

Brief History

In 1880s, the Tabriz authorities decided to build a leather factory at this site which was a big garden at that time, but there was not enough international support to design and equip the factory. The historical Khosravi leather factory was built in 1925 to 1929 by Max Otto Schünemann and Hans G. Meyer. It was derelict and abandoned after a long period of inefficiency in 1995. It went under restoration project from 1997 in order to become a part of the campus of Tabriz Islamic Art University. The Khosravi Leather Historical Complex currently belongs to the University of Islamic Arts and has 7 separate buildings that are individually located in an area of 40,000 square meters. The buildings are: exhibition and museum of works of art of the Islamic world, the faculty of design and the central library, the building of the department and the gym hall, the dining and amphitheater, the administrative and student affairs building, the guest house, and the prayer hall.





تاريخچه مختصر

در رهه ۱۲۰۰ مقامات تبریز تقدمیم گرفتند در این ممل کارفانه چرم بسازند که در آن زمان باغ بزرگی بود. اما از ممایت بین المللی کافی برای طراعی و تجهیز کارفانه برفوردار نبود. سرانهام کارفانه چرم تاریفی فسروی در سالهای ۱۳۰۴ تا ۱۳۰۸ توسط ماکس اتو شونمان معمار آلمانی و هانس مایر سافته شد. این بنا پس از یک دوره طولانی ناکارآمدی متروکه شد. از سال ۱۳۷۶ تمت نظر دانشگاه هنر اسلامی تبریز مرمت گردید تا بفشی از پردیس دانشگاهی شود. مجتمع تاریفی چرم فسروی در مال مافتر متعلق به دانشگاه هنرهای اسلامی است و دارای ۷ سافتمان مجزا است که به مورت جراگانه در مسامت ۴۰ هزار متر مربع واقع شره اند. سافتمانها عبارتند از: نمایشگاه و موزه آثار هنری ههان اسلام، دانشگره طراعی و کتابقانه مرکزی، سافتمان بفش و سالن برنسازی، غذافوری و آمفی تئاتر، سافتمان امور اداری و دانشجویی، مهمانسرا و نمازقانه.







Re-Use Status

Current Owner

Half of the ownership of this factory was purchased by Tabriz Municipality and half of it belonged to the office of Hazrat Imam's command.

Condition of Structural Elements

Good but in need of consolidation and seismic improvement

Condition of Heritage Elements

Architectural decorations were preserved in some cases and in some places needed to be restored, which was done.

Current Use

University (Tabriz Islamic Art University)

Challenges for Re-use

It has already adapted for reuse but the buildings are not suitable for the function. Number of complains raised by the students.

وضعيت تغييركاربري

مالک فعلی

نیمی از مالکیت این کارفانه توسط شهرداری تبریز فریداری شر و نیمی از آن متعلق به دفتر فرمان هفرت امام بود.

وضعیت کنونی عناصر سازه ای

وضعیت فوب اما نیاز به یکپارچه سازی و بهبور لرزه ای رارد.

وضعيت كنونى عناصر تاريمي

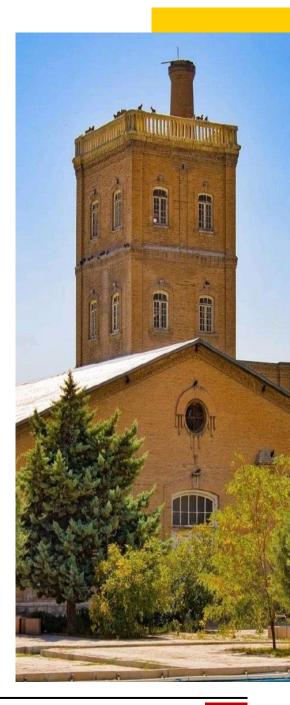
تزئینات معماری در برفی موارد مفظ شده و در برفی نقاط نیاز به مرمت دارد که این کار توسط دانشگاه هنر اسلامی تبریز انهام شد.

کاربری کنونی

رانشگاه (رانشگاه هنر اسلامی تبریز)

چالش های تغییر کاربری

این بنا به دلیل اهمیت میراثی قبلاً تغییر کاربری داره شره است، اما مطابق گزارش برفی از دانشهویان، سافتمانها برای عملکرد کنونی پنران مناسب نیستنر.





Heritage Status

It has been registered in national heritage list of Iran in October 7, 2000 with No. 2791.

01

Distinctive architectural character of building

Two chimneys with amazing architectural details, give a beautiful view of the whole complex together.

03

Buildings associated with a historical figure

This building belongs to the early Pahlavi period and is located in Tabriz. It is a sample of the industrial movement in the first Pahlavi era.

02

Building associated with national history

It a sample of reopening of "Islamic Art" entities after Islamic Revolution.

04

Buildings considered tourist attraction

Outstanding architecture, urban location, historical and cultural features, and belonging to the urban community attract tourist attention.



وضعيت ميراثي

این اثر در ۱۶ مهر ۱۳۷۹ با شماره ۲۲۹۱ در فهرست میراث ملی ایران به ثبت رسیره است.

ویژگی های معماری شاغص بنا

رو رورکش با معماری شکفت انگیز، رر کنار هم نمای زیبایی از کل مجموعه را به ارمغان می آورنر.

ارتباط اثر صنعتی با اتفاقات و شفصیت های تاریخی

این بنا متعلق به اوایل روره پهلوی است و در تبریز واقع شره است. نمونه ای از هنبش صنعتی در عصر پهلوی اول است.

ارتباط اثر صنعتی با موادث یا تمولات تاریخی ملی

این اثر نمونه ای از بازگشایی نوادهای "هنر اسلامی" پس از انقلاب اسلامی است.

ارتباط و نقش اثر صنعتی با جذب توریست

معماری برجسته، موقعیت شهری، ویژگی های تارینی و فرهنگی و تعلق به جامعه شهری توجه گردشگران را به فود جلب می کنر. ω

Photos, Drawings & Further Documentation

تصاویر، نقشه و سایر مستندات



Aerial View of Khosravi leather factory ریر هوایی کارفانه پرم فسروی



Current situation of the external building وضعیت کنونی بداره فاربی بناها



Restored exterior walls



Creative elements in the environment

*مِراره های فارجی مرمت شر*ه

المان های فلاقانه در ممیط



Old view of inside production halls تصویر قریمی از سالن تولیر



Old view of communication corridors تصویر قریمی از راهرو های ارتباطی



Old view before the reconstruction of the exterior walls of building تصویر قریمی قبل از بازسازی و مرمت بناها



Creative restoration of exterior walls مرمت فلاقانه مِراره های بِیرونی بِناها



Interior space as temporary galleries ففای رافلی تغییر شکل یافته به گالری های موقت



The campus of the leather factory of Tabriz مميط و ففای باز کارفانه چرم فسروی تبریز

01-05	Zollverein coal mine Complex, Germany
06-08	Tehran Railway Station, Iran
09-15	Zollverein coal mine Complex, Germany
16-18	Tarbiat Modares University
19	Ahvaz Bridge, Iran
20	Varamin Sugar Factory, Iran
21-22	Rey Cement Factory, Iran
23	Veresk Bridge, Iran

Sources

Fig. 1- 5 & 9-15: Martin Meyer

Fig. 6,7 & 8: Mansouri, Old Photos of Tehran Fhttp://qademqademha.blogfa.com/post/553.

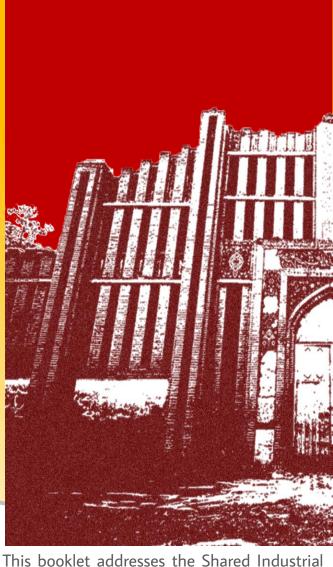
Fig. 16, 17 & 18: Tarbiat Modares University, 2021, On the decade of the university, accessed 21 November 2021, https://doi.org/10.2012/j.jch.2012.10

Fig. 19,20,21,22 & 23: Archive of MHFL.

مجموعه معدن زغال سنگ زولورين، آلمان	۰۱–۰۵
ایستگاه راه آهن تهران، ایران	•F-•A
مجموعه معدن زغال سنگ زولورين، آلمان	•9-1 3
دانشگاه تربیت مدرس	18-11
پل سفید اهواز، ایران	19
كارخانه قند ورامين، ايران	۲٠
کارخانه سیمان ری، ایران	Y1_YY
پل ورسک، ایران	۲۳

Railway Square, 2015, accessed 28 December 2021, ne path of transformation, the performance of the fourth

s://www.modares.ac.ir/>.



Heritage monuments of Iran and Germany, which are strong historical links and would support joint efforts in the present and future toward conservation and adaptive reuse. This project is a teamwork of Tarbiat Modares University, Iran, Technische Universität Berlin, and Humboldt Universität zu Berlin, Germany.

