



شرکت سولار صنعت سبز

— کاتالوگ تخصصی

پروژه‌های ابنیه فنی و عمرانی

طراحی، اجرا، مرمت و بهسازی سازه‌های راه، پل، آبرو، تونل،
دیوار حائل، شمع و زیرساخت‌های عمرانی



پل‌ها



تونل‌ها



راه‌سازی



آبروها



شمع و دیوار حائل

سولار صنعت سبز

کیفیت ماندگار، زیرساخت پایدار





معرفی شرکت

توانمندی‌های تخصصی در ابنیه فنی و زیرساخت‌های عمرانی

شرکت سولار صنعت سبز با اتکا بر دانش فنی، تجربه اجرایی و سرمایه انسانی متخصص، در حوزه طراحی، اجرا، مرمت و بهسازی پروژه‌های ابنیه فنی و عمرانی فعالیت می‌کند. دامنه خدمات شرکت شامل راه، پل، آبرو، تونل، دیوار حائل، شمع و سایر زیرساخت‌های عمرانی است.

رویکرد اجرایی شرکت بر پایه کیفیت، ایمنی، انضباط فنی و تحویل به‌موقع پروژه‌ها استوار بوده و در تمامی مراحل، از مطالعات اولیه و تجهیز کارگاه تا اجرا، کنترل کیفیت و تحویل نهایی، بر رعایت استانداردهای فنی و الزامات کارفرمایی تأکید می‌شود.

سولار صنعت سبز با تمرکز بر مدیریت مؤثر پروژه، استفاده بهینه از منابع، کنترل زمان و هزینه و به‌کارگیری راهکارهای مهندسی، تلاش می‌کند در هر پروژه ارزش افزوده واقعی ایجاد کرده و ضمن ارتقای دوام، ایمنی و عملکرد سازه‌ها، رضایت کارفرمایان و ذی‌نفعان را تأمین نماید.

محورهای توانمندی



طراحی و اجرای
ابنیه فنی راه و پل



مرمت، مقاوم‌سازی
و بهسازی سازه‌ها



مدیریت پروژه،
کنترل کیفیت و HSE



تحویل منظم، دقیق
و منطبق با الزامات فنی



پل



تونل



آبرو



دیوار حائل



شمع و فونداسیون



مرمت و بهسازی





خط مشی شرکت

اصول راهبردی و تعهدات اجرایی در پروژه‌های ابنیه فنی و عمرانی

شرکت سولار صنعت سبز با تکیه بر دانش فنی، تجربه اجرایی و سرمایه انسانی متخصص، خود را متعهد می‌داند در تمامی پروژه‌های ابنیه فنی و عمرانی، اصول حرفه‌ای، فنی و مدیریتی را به‌عنوان مبنای عملکرد خود به‌کار گیرد. خط مشی شرکت بر ایجاد ارزش پایدار برای کارفرما، اجرای دقیق پروژه‌ها و ارتقای کیفیت زیرساخت‌های عمرانی استوار است.

محورهای اصلی خط مشی

- 1 اجرای پروژه‌ها بر اساس اسناد قراردادی، الزامات فنی، آیین‌نامه‌ها و استانداردهای ملی و بین‌المللی.
- 2 استقرار نظام مؤثر برنامه‌ریزی و کنترل پروژه با هدف مدیریت بهینه زمان، هزینه، کیفیت و ریسک.
- 3 پابندی کامل به الزامات ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست (HSE) و تلاش مستمر برای پیشگیری از حوادث و کاهش مخاطرات.
- 4 بهره‌گیری از روش‌های مهندسی، تجهیزات مناسب و منابع انسانی توانمند به‌منظور ارتقای دوام، ایمنی و عملکرد سازه‌ها.
- 5 تعهد به تحویل به‌موقع، مستندسازی دقیق، شفافیت در اجرا و جلب رضایت کارفرمایان و ذی‌نفعان.
- 6 توسعه مستمر دانش سازمانی، آموزش نیروها و بهبود فرآیندها با رویکرد یادگیری و تعالی اجرایی.

تعهدات کلیدی



کیفیت اجرایی



ایمنی و HSE



کنترل زمان و هزینه



رضایت کارفرما





سولار صنعت سبز

— کاتالوگ تخصصی

پروژه‌های شاخص

نمونه‌ای از سوابق اجرایی شرکت در حوزه ابنیه فنی و عمرانی

شرکت سولار صنعت سبز با تکیه بر تجربه اجرایی، دانش فنی و توان مدیریتی، در حوزه ابنیه فنی و عمرانی مجموعه‌ای از پروژه‌های تخصصی را در زیرساخت‌های پل، آبرو، تونل، شمع، دیوار حائل و بهسازی سازه‌ها اجرا نموده است. رویکرد شرکت در این بخش، مبتنی بر کیفیت اجرا، رعایت الزامات فنی، ایمنی کارگاه و تحویل منظم پروژه‌هاست.



۳. مرمت ابنیه فنی محور هراز

بهسازی اجزای ابنیه فنی و رفع نواقص سازه‌ای در مسیر.



۲. تکمیل آبرو و نوش نوشهر

تکمیل ابنیه آبرو با هدف هدایت ایمن آب‌های سطحی و بهبود عملکرد مسیر.



۱. مرمت پل پلیس‌راه چالوس

تعمیر و مرمت اجزای سازه‌ای پل و ارتقای دوام و پایداری بهره‌برداری.



۶. قرنیز بتنی جاده هراز

اجرای قرنیز و هندریل بتنی به‌همراه تأمین مصالح و تکمیل جزئیات عمرانی مسیر.



۵. شمع‌های پل میرزا قاضی

اجرای حفاری، بتن‌ریزی و سیس‌گذاری شمع‌های پل با رویکرد دقیق اجرایی.



۴. بهسازی تونل چپ‌دره ۲

تعمیرات اساسی و ارتقای شرایط فنی و ایمنی تونل در شهرستان سوادکوه.

ویژگی‌های اجرایی



تحویل منظم



کیفیت اجرا



ایمنی کار



دقت فنی





حوزه خدمات تخصصی

خدمات کلیدی شرکت در پروژه‌های ابنیه فنی و عمرانی

شرکت سولار صنعت سبز در حوزه ابنیه فنی و عمرانی، مجموعه‌ای از خدمات تخصصی را از مرحله مطالعه و طراحی تا اجرا، مرمت، مقاوم‌سازی و تحویل نهایی پروژه ارائه می‌نماید. رویکرد شرکت بر تلفیق دانش فنی، مدیریت اجرایی، کنترل کیفیت و رعایت الزامات ایمنی استوار بوده و هدف آن، اجرای پروژه‌هایی دقیق، پایدار و منطبق با استانداردهای فنی و کارفرمایی است.

خدمات قابل ارائه

1. اجرای پل، آبرو و سازه‌های بتنی

اجرای انواع سازه‌های بتنی و زیرساختی با تمرکز بر دوام، کیفیت و انطباق با نقشه‌های اجرایی.



2. اجرای تونل و فضاهای زیرزمینی

مشارکت در اجرای تونل، بهسازی مقاطع، اجرای لاینینگ، زهکشی و اجزای سازه‌ای مرتبط.



3. دیوار حائل و پایدارسازی

اجرای دیوارهای حائل، سازه‌های نگهدارنده و راهکارهای پایدارسازی ترانشه و شیب.



4. شمع، فونداسیون و سازه‌های خاص

اجرای شمع، فونداسیون‌های عمیق و اجزای باربر در پروژه‌های زیرساختی و عمرانی.



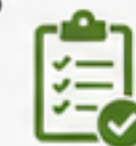
5. مرمت، بهسازی و مقاوم‌سازی

بهسازی سازه‌های موجود با هدف افزایش دوام، ایمنی، بهره‌برداری و ارتقای عملکرد فنی.



6. مدیریت پروژه و کنترل کیفیت

کنترل فرآیند اجرا، مستندسازی، پایش کیفیت، زمان و هزینه در چارچوب الزامات قراردادی.



مزیت اجرایی



ترکیب تجربه اجرایی، نگاه مهندسی، توان تجهیز کارگاه و تمرکز بر کیفیت، شرکت را در اجرای پروژه‌های ابنیه فنی و عمرانی به یک شریک اجرایی قابل اعتماد تبدیل کرده است.





شرکت سولار صنعت سبز

— کاتالوگ تخصصی

نمونه پروژه‌های اجرایی

شرکت سولار صنعت سبز با بهره‌گیری از دانش فنی، تجهیزات پیشرفته و نیروهای متخصص، پروژه‌های عمرانی و زیرساختی را با تمرکز بر کیفیت، ایمنی، دقت فنی و تحویل به‌موقع اجرا می‌کند. در این بخش، نمونه‌ای از پروژه‌های موفق ارائه شده است.



تعمیر و مرمت پل پلیس راه چلوس



تکمیل آبرو ونوش نوشهر



بهسازی تونل چپ‌دره ۲ سوادکوه



شمع‌های پل میرزا قاضی



کیفیت اجرا



ایمنی کار



دقت فنی



تحویل منظم



پل‌ها



تونل‌ها



راهسازی



آبروها



شمع و دیوار حائل



سولار صنعت سبز

کاتالوگ تخصصی

سایر پروژه‌های اجرایی

تداوم سوابق اجرایی در حوزه ابنیه فنی و عمرانی



تعمیر و مرمت ابنیه فنی محور هراز



اجرای قرنیز بتنی جاده هراز



شمع‌های پل میرزا قاضی



تقویت و مرمت پل قنوییل بابلسر

سولار صنعت سبز با تدبیر فنی، نوآوری و مدیریت دقیق، در پروژه‌های مجموعه‌ای از پروژه‌های بنیادی با کیفیت مضمّن، یخنی را تحویل منظم به کیفیت مدّ منطقی. با انجامی بهتر، سوابق اجرایی، اجرایی، به‌شکلی در مرمریزی مرمتی سازه‌های عمرانی ارائه می‌شود.

تحویل منظم



دقت فنی



ایمنی کار



کیفیت اجرا



فرآیند اجرای پروژه

از ایده تا بهره‌برداری، با برنامه‌ریزی دقیق و اجرای حرفه‌ای

مدیریت یکپارچه پروژه

ما با تکیه بر دانش فنی، تجربه اجرایی و استفاده از متدهای نوین مدیریت پروژه، کلیه مراحل را به صورت یکپارچه و منسجم هدایت و کنترل می‌نماییم.



01

مطالعه و بررسی

بررسی اسناد، مطالعات میدانی، ارزیابی شرایط محیطی و شناسایی نیازها و محدودیت‌ها



02

برنامه‌ریزی

تدوین برنامه زمانی، منابع، بودجه، روش اجرا و برنامه مدیریت کیفیت و ایمنی



03

تجهیز کارگاه

تأمین تجهیزات، ماشین‌آلات، مصالح و آماده‌سازی کارگاه



04

اجرا

اجرای عملیات عمرانی مطابق با نقشه‌ها، دستورالعمل‌ها و استانداردهای فنی



05

کنترل کیفیت

کنترل و پایش مستمر عملیات، مصالح و نتایج اجرایی در تمامی مراحل



06

تست و بازرسی

انجام آزمایش‌های فنی، بازرسی‌ها و تأیید انطباق با الزامات پروژه



07

تحويل و بهره‌برداری

تکمیل مستندات، آموزش بهره‌برداری و تحويل پروژه با تضمین کیفیت و پشتیبانی



ID	WBS	Task Name	Mode	Duration	Start	Finish	Predecessors	% Complete	Status	1404 تیر Jul 2025	1404 مرداد Aug 2025	1404 شهریور Sep 2025	1404 مهر Oct 2025	1404 آبان Nov 2025	1404 آذر Dec 2025	1404 دی Jan 2026	1404 بهمن Feb 2026
1	1	پروژه احداث و بهسازی ابنیه فنی محور هراز	📅	185 days	1404/04/31	1404/11/01	-	18%	In Progress	30	14	21	28	4	11	18	25
2	1.1	مطالعات و مهندسی	📅	25 days	1404/04/31	1404/05/25	-	90%	Near Complete								
3	1.1.1	بررسی اسناد و مدارک موجود		5 days	1404/04/31	1404/05/05	-	100%	Complete								
4	1.1.2	بازدید میدانی و تهیه گزارش وضعیت موجود		7 days	1404/04/31	1404/05/08	3	100%	Complete								
5	1.1.3	تهیه نقشه های اجرایی و مشخصات فنی		7 days	1404/05/05	1404/05/15	4	80%	In Progress								
6	1.1.4	برآورد مصالح و تجهیزات		4 days	1404/05/15	1404/05/19	5	75%	In Progress								
7	1.1.5	برنامه زمان بندی تفصیلی (Baseline)		2 days	1404/05/19	1404/05/20	6	0%	Not Started								
8	1.2	تامین و تدارکات	📅	35 days	1404/05/21	1404/06/25	2	35%	In Progress								
9	1.2.1	تامین مصالح اصلی (بتن، میلگرد، مصالح فلزی)		15 days	1404/05/21	1404/06/10	2	60%	In Progress								
10	1.2.2	تامین تجهیزات و ماشین آلات		20 days	1404/05/21	1404/06/15	2	30%	In Progress								
11	1.2.3	تامین تجهیزات برقی و مکانیکی (در صورت نیاز)		20 days	1404/05/25	1404/06/18	2	20%	In Progress								
12	1.2.4	همانگی حمل و نقل و بارگیری		5 days	1404/06/16	1404/06/20	9,10	0%	Not Started								
13	1.2.5	تحويل مصالح و تجهیزات به کارگاه		5 days	1404/06/21	1404/06/25	12	0%	Not Started								
14	1.3	عملیات اجرایی	📅	100 days	1404/06/26	1404/09/26	8,13	10%	In Progress								
15	1.3.1	تأسیسات و تجهیز کارگاه		10 days	1404/06/26	1404/07/06	8	80%	In Progress								
16	1.3.2	خاکبرداری و آماده سازی محل		12 days	1404/07/07	1404/07/18	15	50%	In Progress								
17	1.3.3	اجرای فونداسیون و شمع ها (در صورت نیاز)		20 days	1404/07/19	1404/08/08	16	25%	In Progress								
18	1.3.4	اجرای سازه های بتنی (دیوارها، پایه ها، دال ها)		30 days	1404/08/09	1404/09/08	17	5%	In Progress								
19	1.3.5	اجرای ابنیه فنی (آبرو، کانال، دیوار حائل و ...)		25 days	1404/08/15	1404/09/10	17	0%	Not Started								
20	1.3.6	اجرای تجهیزات و تأسیسات جانبی		15 days	1404/08/20	1404/09/10	17	0%	Not Started								
21	1.4	کنترل کیفیت و آزمایش ها	📅	20 days	1404/07/19	1404/09/10	17	10%	In Progress								
22	1.4.1	کنترل کیفیت مصالح ورودی		5 days	1404/07/19	1404/07/23	17	80%	In Progress								
23	1.4.2	کنترل فرایندهای اجرایی		10 days	1404/08/01	1404/08/12	17	15%	In Progress								
24	1.4.3	آزمایش های غیرمخرب و مخرب		10 days	1404/08/20	1404/08/03	18	5%	In Progress								
25	1.4.4	تهیه گزارشات QC		5 days	1404/09/05	1404/09/10	23	0%	Not Started								
26	1.5	تحويل موقت و نهایی	📅	15 days	1404/09/11	1404/09/25	14,21	0%	Not Started								
27	1.5.1	پاکسازی و آماده سازی نهایی		5 days	1404/09/11	1404/09/15	14,21	0%	Not Started								
28	1.5.2	تست و راه اندازی		5 days	1404/09/16	1404/09/20	27	0%	Not Started								
29	1.5.3	بازرسی نهایی و رفع نواقص		5 days	1404/09/21	1404/09/25	28	0%	Not Started								
30	1.5.4	تحويل موقت (با صورت جلسه)		0 days	1404/09/25	1404/09/25	29	0%	Not Started								
31	1.5.5	تحويل قطعی		0 days	1404/11/01	1404/11/01	30	0%	Not Started								

خلاصه وضعیت پروژه



تکمیل شده	7
در حال انجام	18
باقی مانده	6
شروع نشده	0

اطلاعات کلیدی

مدت قرارداد	185
تاریخ شروع	1404/04/31
تاریخ پایان برنامه ای	1404/11/01
تاریخ پایان پیش بینی شده	1404/11/01
تاخیر	روز
مانده تا پایان روز	124

وضعیت شاخص ها

شاخص	مقدار	وضعیت
SPI (برنامه ای)	0.92	●
CPI (هزینه ای)	0.95	●
% برنامه تکمیل	18%	●
هزینه مصرف شده (میلیارد ریال)	48.7	
هزینه برنامه ای (میلیارد ریال)	51.2	
واریانس هزینه (میلیارد ریال)	-2.5	
واریانس زمان (روز)	-10	

راهنمای نمودار

فعالیت واقعی	■
باقی مانده فعالیت	■
برنامه پایه (Baseline)	■
Milestone	◆
وابستگی	→
تاریخ امروز	---

یادداشت ها

- این برنامه زمان بندی بر اساس آخرین اطلاعات و منابع در تاریخ گزارش تهیه شده است.
- هرگونه تغییر در محدوده، منابع یا شرایط، نیازمند به روزرسانی برنامه می باشد.
- بررسی و تأیید برنامه حداقل به صورت هفتگی انجام شود.



رویکرد ما در کنترل کیفیت

کنترل کیفیت در کلیه مراحل پروژه، از تأمین مصالح تا تحویل نهایی، مطابق استانداردهای ملی و بین المللی و الزامات کارفرما اجرا می گردد. هدف ما ارائه سازه های ایمن، پایدار و بادوام است.



کیفیت پایدار

اجرای استاندارد و کنترل مستمر



100%

تست ها و بازرسی های برنامه ریزی شده



مستندسازی کامل

ثبت و نگهداری سوابق و گزارش های کنترل کیفیت



عدم انطباق صفر

تمرکز بر پیشگیری و بهبود مستمر

فرآیند مدیریت کیفیت



- | 05 | 04 | 03 | 02 | 01 |
|--|--|---|--|---|
| تحویل و بستن پروژه | آزمایش و بازرسی | کنترل عملیات اجرایی | کنترل ورودی ها | برنامه ریزی کیفیت |
| تأیید نهایی، تحویل مستندات کیفیتی و اخذ تأییدیه های مربوطه | انجام آزمایش های لازم و بازرسی های میدانی و غیرمخرب در نقاط کنترلی پروژه | پایش مستمر فعالیت ها در حین اجرا مطابق نقشه ها، مشخصات فنی و روش های اجرایی | بررسی و تأیید مصالح، تجهیزات و تأمین کنندگان مطابق استانداردهای مشخص شده | تدوین برنامه کنترل کیفیت متناسب با (ITP, QCP) فازهای اجرایی پروژه |

محورهای اصلی کنترل کیفیت

کنترل مصالح



- بررسی مدارک کیفی و نتایج آزمایشگاهی
- کنترل ظاهری و ابعادی
- نمونه برداری و آزمایش در آزمایشگاه
- تأیید انطباق با استانداردهای ملی و بین المللی (ISIRI, ASTM, ACI, AASHTO)

کنترل عملیات اجرایی



- کنترل نقشه ها و مشخصات فنی
- پایش نحوه اجرای فعالیت ها
- کنترل تجهیزات و ماشین آلات
- کنترل ایمنی و شرایط محیط کار
- کنترل فرایندهای ویژه (جوشکاری، بتن ریزی، غلاف گذاری و ...)

آزمایش ها و بازرسی ها



- آزمایش بتن تازه و سخت شده
- آزمایش فولاد و اتصالات
- آزمایش مصالح خاکی و سنگی
- آزمایش های غیرمخرب (NDT)
- بازرسی جوش ها و اتصالات

مستندسازی و گزارش دهی



- تهیه فرم ها و چک لیست های بازرسی
- ثبت نتایج آزمایش ها و بازرسی ها
- تهیه گزارش های روزانه / هفتگی / ماهانه
- نگهداری سوابق به صورت قابل ردیابی
- بایگانی مدارک نهایی پروژه

عدم انطباق و اقدامات اصلاحی



- شناسایی عدم انطباق ها
- ارزیابی علل ریشه ای
- تعیین و اجرای اقدامات اصلاحی
- بررسی اثربخشی اقدامات انجام شده
- پیشگیری از تکرار (اقدامات پیشگیرانه)

کنترل تحویل



- بازرسی نهایی و چک لیست های تحویل
- تأیید کیفیت نهایی توسط کارفرما
- تحویل مدارک، نقشه های As-Built و نتایج آزمایش ها
- ارائه گواهی های کیفیت و ضمانت نامه ها

استانداردها و مرجع های اجرایی

- استانداردهای سازمان ملی استاندارد ایران (ISIRI)
- آیین نامه بتن ایران (ACI 318)
- آیین نامه راه سازی (AASHTO)
- استاندارد جوشکاری (AWS)
- استانداردهای مدیریت کیفیت (ISO 9001:2015)
- استانداردهای ایمنی و بهداشت (ISO 45001)

تعهد ما به کیفیت

کیفیت برای ما یک کیفیت نیست، یک فرهنگ سازمانی است؛ با نظارت دقیق، کنترل مستمر و تعهد به استانداردها، به سازه هایی ایمن، بادوام و با عملکرد بالا متعهدیم.



بهترین کیفیت

در تمامی مراحل اجرا



ایمنی و دوام

در بلندمدت



اعتماد کارفرما

اولویت ما



بهبود مستمر

در فرایندها و عملکرد

