

la Documentația standard nr. _____
din “_____” _____ 20____

CERERE DE PARTICIPARE

Către

TERMOELECTRICA, MD-2024, MOLDOVA, mun.Chișinău, mun.Chișinău, str.Tudor
Vladimirescu, 6

Stimați domni,

Ca urmare a anunțului/invitației de participare/de preselecție apărut în Buletinul achizițiilor publice și/sau Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, nr ocds-b3wdp1-MD-1768476959536 din 15.01.2026, privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului Achiziționarea țevelor din oțel pentru anul 2026 , noi FPC SANTARM SRL, am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și ne exprimăm, prin prezenta, interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavînd obiecții la documentația de atribuire.

Data completării 05.02.2026

Cu stimă,

Ing.sef FPC SANTARM SRL

I.Simov

Formularul ofertei F 3.1

[Ofertantul va completa acest formular în conformitate cu instrucțiunile de mai jos. Nu se vor permite modificări în formatul formularului, precum și nu se vor accepta înlocuiri în textul acestuia.]

Data depunerii ofertei: “15” ianuarie 2026

Procedura de achiziție Nr.: ocds-b3wdp1-MD-1768476959536

Anunț de participare Nr.: f/n din 15.01.2026

Către: **TERMOELECTRICA**

FPC SANTARM SRL declară că:

Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de atribuire, inclusiv modificările nr. Nu avut loc.

[introduceți numărul și data fiecărei modificări, dacă au avut loc]

a) FPC SANTARM SRL se angajează să furnizeze în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele servicii Țevi din oțel – 33392 kg

b) Suma totală a ofertei fără TVA constituie: **1188095,60 (Un milion o suta optzeci și opt mii nouazeci și cinci lei 60 bani)**

c) Suma totală a ofertei cu TVA constituie: **1425714,71 (Un milion patru sute douazeci și cinci mii șapte sute paisprezece lei 71 bani)**

d) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în FDA3.8., începând cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu FDA4.2., va rămâne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment până la expirarea acestei perioade;

e) În cazul acceptării prezentei oferte, FPC SANTARM SRL se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate cu FDA6, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.

f) Nu sîntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.

g) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

Semnat

Igor Simov

Ing. Sef FPC SANTARM SRL

MD-2023, Chișinău, str.Uzinelor 78

Data: “05” februarie 2026

la Documentația standard nr. _____
din “ _____ ” _____ 20 _____

DECLARAȚIE
privind valabilitatea ofertei

Către

TERMOELECTRICA, MD-2024, MOLDOVA, mun.Chișinău, mun.Chișinău, str.Tudor
Vladimirescu, 6)

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, **privind achiziționarea țevelor din oțel pentru anul 2026 prin procedura de achiziție Licitatie deschisă** pentru o durată de 90 (nouazeci) zile, , respectiv până la data de 15 mai 2026, și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Data completării 05.02.2026

Cu stimă,

Ing.sef FPC SANTARM SRL

I.Simov

APROBAT
prin Ordinul
Ministrului Finanțelor
nr. 145 din 24 noiembrie 2020

DECLARAȚIE
privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în
situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări
criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul, Igor Simov reprezentant împuternicit al FPC SANTARM SRL în calitate de ofertant/ofertant asociat desemnat câștigător în cadrul procedurii de achiziție publică nr. ocds-b3wdp1-MD-1768476959536 din data 15/01/2026, declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că beneficiarul/beneficiarii efectivi ai operatorului economic în ultimii 5 ani nu au fost condamnați prin hotărâre judecătorească definitivă pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Numele și prenumele beneficiarului efectiv	IDNP al beneficiarului efectiv
Denis Simov	0961807017025
Vladimir Simov	0950812544835

Data completării: 05.02.2026

Semnat: _____

Nume/prenume: _Igor Simov

Funcția: Ing.sef

Denumirea operatorului economic FPC SANTARM SRL

IDNO al operatorului economic 1003600041683

DECLARAȚIE DE ELIGIBILITATE

Către

TERMOELECTRICA, MD-2024, MOLDOVA, mun.Chișinău, mun.Chișinău, str.Tudor Vladimirescu, 6)

Stimați domni,

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al FPC SANTARM SRL, în calitate de ofertant, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în una dintre situațiile prevăzute la art. 19 din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice.

Mă oblig, la solicitarea autorității/entității contractante, în scopul verificării și confirmării declarației, să prezint orice document doveditor de care dispun.

Data completării 05.02.2026

Ing.sef FPC SANTARM SRL

I.Simov

**FORMULARUL STANDARD AL DOCUMENTULUI UNIC
DE ACHIZIȚII EUROPEAN**

1. Documentul unic de achiziții europene, (în continuare, DUAЕ) este o declarație pe proprie răspundere, prin care operatorul economic confirmă îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție necesare în cadrul procedurilor de achiziție publică în Republica Moldova.
2. Formularul este completat, semnat electronic și transmis autorității contractante la depunerea ofertei.
3. Un DUAЕ depus de către operatorul economic în cadrul unei proceduri de achiziție publică anterioară poate fi reutilizat, cu condiția ca informațiile cuprinse în formular să fie corecte și valabile la data depunerii acestuia.
4. Ofertantul care prezintă în DUAЕ informații false sau documentele justificative prezentate nu confirmă informația indicată în documentul prezentat este exclus din procedura de achiziție publică și/sau poate răspunde conform legislației.
5. Formularul DUAЕ este constituit din 7 capitole, și anume:
 - 1) Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă;
 - 2) Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic;
 - 3) Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică;
 - 4) Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici;
 - 5) Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de selecție a operatorilor economici;
 - 6) Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică;
 - 7) Capitolul VII. Declarații finale.
6. Prezentarea formularului DUAЕ la depunerea ofertei care nu este conform cu cerințele stabilite în Documentația de atribuire duce la respingerea ofertei.

Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă

Compartimentul se completează doar de către autoritatea/entitatea contractantă.

Cod poziție	Conținutul cerinței	Răspuns
1	2	3
A. Informații despre publicare		
1A.1	Numărul anunțului/invitației publicate în Buletinul achizițiilor publice, și după caz numărul anunțului publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene	Conform SIA RSAP
B. Identitatea autorității/entității contractante		
1B.1	Denumirea autorității/entității contractante	SA "Termoelectrica"
1B.2	Număr unic de identificare (IDNO) a autorității/entității contractante	1003600026295

Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic

Compartimentul se completează doar de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Informații privind operatorul economic		
2A.1	Denumirea operatorul economic	FPC SANTARM SRL
2A.2	Țara	Moldova
2A.3	Cod poștal	2023
2A.4	Oraș/Localitate	Chisinau
2A.5	Adresa juridică	str.Uzinelor 78
2A.6	Pagina web	www.santarm.md
2A.7	Persoana sau persoanele de contact	Igor Simov
2A.7.1	Telefon	069102410
2A.7.2	Adresa de e-mail	igsimov@gmail.com
2A.8	Număr unic de identificare (IDNO/IDNP)	1003600041683
2A.9	Numărul cod TVA	7800048
2A.10	Forma organizatorico-juridică a activității de antreprenoriat	SRL
2A.11	Informația cu privire la numele acționarilor/asociaților/beneficiarului efectiv	
2A.11.1	Numele acționarilor / asociaților	Simov Denis Simov Vladimir
2A.11.2	Numele beneficiarului efectiv <i>[beneficiar efectiv – persoană fizică ce deține sau controlează în ultimă instanță o persoană fizică sau juridică ori beneficiar al unei societăți de investiții sau administrator al societății de investiții, ori persoană în al cărei nume se desfășoară o activitate sau se realizează o tranzacție și/sau care deține, direct sau indirect, dreptul de proprietate sau controlul asupra a cel puțin 25% din acțiuni sau din dreptul de vot al persoanei juridice ori asupra bunurilor aflate în administrare fiduciară]</i>	Simov Denis Simov Vladimir
2A.11.3	Cetățenia beneficiarului efectiv (legătură juridico-politică permanentă a persoanei fizice definite conform poziției 2A.11.2)	Moldova
2A.12	Operatorul economic este: • întreprindere mică • întreprindere mijlocie • și altele	mijlocie
2A.13	În cazul în care achiziția este rezervată: operatorul economic este un atelier protejat sau o întreprindere socială, sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată?	☐ Da xNu
2A.13.1	Dacă da, care este procentul corespunzător de lucrători cu dizabilități sau defavorizați?	număr
2A.13.2	Specificați cărei sau căror categorii de lucrători cu dizabilități sau defavorizați le aparțin angajații în cauză?	text
2A.14	Operatorul economic participă la procedura de achiziții publice împreună cu alți operatori economici?	☐ Da xNu
2A.14.1	Dacă Da, precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului (lider, responsabil cu îndeplinirea unor sarcini specifice, etc).	text

2A.14.2	Numiți operatorii economici care participă la procedura respectivă de achiziție publică.	text
2A.14.3	Specificați denumirea grupului participant.	text
<i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2A.14, asigurați-vă ca operatorii economici menționați să prezinte un formular DUAE separat.</i>		
B. Informații privind reprezentanții operatorului economic		
Indicați numele persoanei (persoanelor) împuternicită (împuternicite) să îl reprezinte pe operatorul economic în scopurile prezentei proceduri de achiziție publică.		
2B.1	Nume și prenume	Igor Simov
2B.2	Poziție/acționând în calitate de..	Ing.sef
2B.3	Țară	Moldova
2B.4	Telefon	069102410
2B.5	Adresa de e-mail	igsimov@gmail.com
C. Informații privind utilizarea capacităților altor entități		
2C.1	Operatorul economic utilizează capacitățile altor entități pentru a satisface criteriile de selecție prevăzute în capitolul IV, precum și (dacă este cazul) criteriile și regulile menționate în capitolul V de mai jos?	☐ Da xNu
<i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2C.1, prezentați un formular DUAE separat care să cuprindă informațiile solicitate în secțiunile A și B din capitolul respectiv și din capitolul III pentru fiecare dintre entitățile în cauză, completat și semnat în mod corespunzător de entitățile în cauză. Atragem atenția asupra faptului că trebuie incluși, de asemenea, tehnicienii sau organismele tehnice implicate, indiferent dacă fac sau nu parte din întreprinderea operatorului economic, în special cei care răspund de controlul calității și, în cazul contractelor de achiziții publice de lucrări, tehnicienii sau organismele tehnice la care poate face apel operatorul economic în vederea executării lucrărilor. În măsura în care este relevant pentru capacitatea (capacitățile) specifică (specifice) utilizată (utilizate) de operatorul economic, includeți informațiile prevăzute în capitolele IV și V pentru fiecare dintre entitățile în cauză.</i>		
D. Informații privind subcontractanții pe ale căror capacități operatorul economic se bazează		
2D.1	Operatorul economic intenționează să subcontracteze vreo parte din contract cu alți operatori economici?	☐ Da xNu
2D.1.1	Dacă Da, enumerați subcontractanții propuși.	text

Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică

Compartimentul se completează de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
A. Motive referitoare la condamnări prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești		
1	2	3
3A.1	Participare la o organizație criminală. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru participare la o organizație criminală, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în	☐ Da xNu

	condamnare?	
3A.2	Corupție. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru corupție pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	☐ Da ☒ Nu
3A.3	Fraude. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru fraudă pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	☐ Da ☒ Nu
3A.4	Infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activitățile teroriste. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	☐ Da ☒ Nu
3A.5	Spălare de bani sau finanțarea terorismului. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	☐ Da ☒ Nu
3A.6	Exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru exploatare prin muncă a copiilor	☐ Da ☒ Nu

	și alte forme de trafic de persoane, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	
3A.7	În cazul că răspunsul este Da pentru cel puțin una din întrebările 3A.1 – 3A.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	☐ Da ☐ Nu
3A.7.1	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	text
B. Motive privind plata impozitelor sau/și a contribuțiilor de asigurări sociale		
	Plata impozitelor	
3B.1	Operatorul economic și-a onorat obligațiile cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit?	☒ Da ☐ Nu
3B.1.1	<i>Dacă Nu, în ce mod a fost stabilită obligația cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale?</i>	text
3B.1.2	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă?</i>	☐ Da ☐ Nu
3B.1.3	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, precizați data și numărul deciziei.</i>	text
3B.2	Operatorul economic beneficiază, în condițiile legii, de eşalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv a majorărilor de întârziere (penalităților) și/sau a amenzilor? Notă: Se completează doar în cazul în care ați răspuns Nu, la întrebarea din 3B.1.	☐ Da ☐ Nu
3B.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze actul privind eşalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora?</i>	☐ Da ☐ Nu
3B.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata impozitelor sau să furnizeze informații privind onorarea obligațiilor fiscale?	☒ Da ☐ Nu
3B.4	Informațiile privind lipsa/existența restanțelor față de bugetul public național sunt disponibile gratuit pentru autorități, prin accesarea unei baze de date naționale? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Sfs.md – informație publică- despre contribuabil- cod fiscal IFS Sfs.md – informație publică- despre contribuabil- cod fiscal
C. Includerea în lista de interdicție a operatorilor economici		

3C.1	Operatorul economic este înscris în lista de interdicție a operatorilor economici?	☐ Da ☐ Nu
3C.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3C.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3C.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	
D. Motive legate de insolvabilitate, conflicte de interese sau abateri profesionale		
	Obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale	
3D.1	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul mediului în ultimii 3 ani?	☐ Da ☒ Nu
3D.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3D.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	
3D.2	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul social în ultimii 3 ani?	☐ Da ☒ Nu
3D.2.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.2, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3D.2.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	
3D.3	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul muncii în ultimii 3 ani?	☐ Da ☒ Nu
3D.3.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.3, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3D.3.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	
	Insolvabilitatea	
3D.4	Operatorul economic este în situație de insolvabilitate sau de lichidare a activității antreprenoriale ca urmare a unei hotărâri judecătorești?	☐ Da ☒ Nu
3D.4.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.4, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3D.4.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	
	Active administrate de lichidator	
3D.5	Activele operatorului economic sunt administrate de un lichidator sau de o instanță?	☐ Da ☒ Nu
3D.5.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.5, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3D.5.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	
	Activitățile economice sunt suspendate	
3D.6	Activitățile economice ale operatorului economic sunt suspendate?	☐ Da ☒ Nu

3D.6.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3D.6.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	text
	Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței	
3D.7	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, a încheiat acorduri cu alți operatori economici care au ca obiect denaturarea concurenței, fapt constatat prin decizie a organului abilitat în acest sens?	☐ Da xNu
3D.7.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.7, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3D.7.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	text
	Conflict de interese	
3D.8	Operatorul economic se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată?	☐ Da xNu
3D.8.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.8, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3D.8.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	text
	Etica profesională	
3D.9	Operatorul economic a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională?	☐ Da xNu
3D.9.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.9, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3D.9.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	text
	Integritatea	
3D.10	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea?	☐ Da xNu
3D.10.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.10, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	☐ Da ☐ Nu
3D.10.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	text

Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea (coloana nr.2) contractantă și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Capacitatea de exercitare a activității profesionale		
4A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze	xDa ☐ Nu

	documentul/documentele prin care se va demonstra înregistrarea acestuia?	
4A.1.1	<i>Dacă Da, indicați actele de înregistrare a activității antreprenoriale și genul (genurile) de activitate determinate de legislație, aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în baza căreia întreprinderea are dreptul să execute viitorul contract de achiziție publică.</i> Da, Certificat de înregistrare a întreprinderii/decizie de înregistrare/ Extras/ Lista fondatorilor	text
4A.1.2	<i>Actele de înregistrare a activității antreprenoriale, sunt disponibile gratuit pentru autorități dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
4A.2	Activitatea antreprenorială deține o certificare și/sau o autorizare echivalentă aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în cadrul unui sistem național?	☒ Da ☐ Nu
4A.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra certificarea și/sau autorizarea activității acestuia?</i>	☐ Da ☐ Nu
4A.2.3	<i>Actele privind certificarea sau autorizarea sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
4A.3	Genurile de activitate, și/sau certificarea, și/sau autorizarea privind activitatea de întreprinzător, acoperă criteriile de selecție impuse de autoritatea/entitatea contractantă în anunțul/invitația de participare?	☒ Da ☐ Nu
B. Capacitatea economică și financiară		
	Declarații bancare	
4B.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze declarații bancare sau, după caz, dovezi privind asigurarea riscului profesional în conformitate cu cerințele din documentația de atribuire?	☒ Da ☐ Nu
4B.1.1	<i>Informația menționată la punctul 4B.1 este disponibilă gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea ei.</i>	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text

	Cifra de afaceri anuală (volumul vânzărilor)	
4B.2	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră de afaceri anuală, după cum urmează: Valoare 42956859 Perioada 2024 <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	xDa ☐ Nu
4B.2.1	<i>Specificați care este cifra de afaceri anuală, conform datelor din raportul financiar.</i>	42956859 2024
	Cifra de afaceri medie anuală	
4B.3	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră medie anuală de afaceri, după cum urmează: Valoare 35228940 Perioada 2022-2024 <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	xDa ☐ Nu
4B.3.1	<i>Specificați cifra de afaceri, conform datelor din raportul financiar.</i>	33357738 2022 29372225 2023 42956859 2024 35228940
	Raport financiar	
4B.4	Operatorul economic este în măsură să furnizeze raportul financiar înregistrat, extrase din raportul financiar? <u>Da</u> <i>Copie scanată de pe original, semnat electronic, ultimul raport financiar</i>	xDa ☐ Nu
4B.5	Informațiile privind situația economică și financiară sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text Autoritatea sau organismul emitent(ă): text Referința exactă a documentației: text
C. Capacitatea tehnică și/sau profesională		
4C.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentele solicitate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare, care demonstrează capacitatea tehnică și/sau profesională pentru executarea viitorului contract.	xDa ☐ Nu
4C.1.1	<i>Informațiile privind capacitatea tehnică și/sau profesională sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	Adresa de internet: text Autoritatea sau organismul emitent(ă): text

		Referința exactă a documentației: text
	Instalații tehnice și măsuri de asigurare a calității	
4C.2	Operatorul economic este în măsură să furnizeze detalii referitoare la tehnicieni sau organismele tehnice, specificate în anunțul de participare/documentația de atribuire, pe care autoritatea/entitatea contractantă le poate solicita, în special cele responsabile de controlul calității în legătură cu acest exercițiu de achiziție publică?	☒ Da ☐ Nu
4C.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la sistemele de management și de trasabilitate utilizate în cadrul lanțului de aprovizionare?	☒ Da ☐ Nu
4C.3.1	Informațiile sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
	Utilaje, instalații și echipament tehnic	
4C.4	Operatorul economic dispune de utilaje și echipament necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de achiziție publică?	☒ Da ☐ Nu
4C.5	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	☒ Da ☐ Nu
	Pregătirea profesională și calificarea personalului	
4C.6	Operatorul economic are în cadrul întreprinderii personal calificat conform cerințelor stabilite în anunțul de participare sau în documentația de atribuire?	☒ Da ☐ Nu
4C.7	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație privind personalul de specialitate propus pentru executarea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	☒ Da ☐ Nu
4C.8	Indicați efectivele medii anuale de personal angajat din ultimii trei ani de activitate.	Anul 2023
		Angajați 23
		Anul 2024
		Angajați 23
		Anul 2025
		Angajați 22
	Numărul membrilor personalului de conducere	
4C.9	Indicați numărul membrilor personalului de conducere ale operatorului economic pe parcursul ultimilor trei ani.	Anul 2023
		Persoane 3
		Anul 2024
		Persoane 3

		Anul 2025
		Persoane 3
	Mostre, descrieri, fotografii	
4C.10	Operatorul economic este în măsură să furnizeze eşantioane (mostre), descrieri şi/sau fotografii ale produselor/serviciilor care urmează să fie furnizate/prestate, conform cerinţelor stabilite în documentaţia de atribuire? <u>Da,</u> <i>După deschiderea ofertelor la solicitare</i>	xDa ☐ Nu
	Pentru contractele de achiziţie publică de lucrări	
4C.11	În perioada de referinţă, operatorul economic a îndeplinit lucrări specifice sau similare obiectului de achiziţie indicat în anunţul de participare şi în documentaţia de atribuire?	xDa ☐ Nu
4C.11.1	<i>Dacă Da, enumeraţi-le specificând descrierea lucrărilor, valoarea lor, data de începere, data procesului verbal de recepţie la terminarea lucrărilor, beneficiarul şi altă informaţie relevantă.</i>	text
	Pentru contractele de achiziţie publică de bunuri	
4C.12	În perioada de referinţă, operatorul economic a efectuat livrări specifice obiectului de achiziţie indicat în anunţul de participare şi în documentaţia de atribuire?	xDa ☐ Nu
4C.12.1	<i>Dacă Da, enumeraţi-le specificând descrierea livrărilor, valoarea lor, data de începere, data furnizării, beneficiarul şi altă informaţie relevantă.</i> <u>Da,</u> <i>Declaraţia privind lista principalelor livrări/prestări servicii în ultimii 3 ani de activitate (conform pct.15 din anunţul de participare)</i>	Spital N1, IMSP Timofei Mosneaga, Administratia Nationala a penitenciarelor Spital N1, IMSP Timofei Mosneaga, Spital N1, IMSP Timofei Mosneaga, Universitatea Tehnica a Moldovei
	Pentru contractele de achiziţie publică de servicii	
4C.13	În perioada de referinţă, operatorul economic a prestat servicii similare cu obiectul de achiziţie indicat în anunţul de participare şi în documentaţia de atribuire?	xDa ☐ Nu
4C.13.1	<i>Dacă Da, enumeraţi-le specificând descrierea serviciilor, valoarea lor, durata de execuţie, data începerii, beneficiarul şi altă informaţie relevantă.</i>	text
4C.14	În cazul că răspunsul este Da pentru una din întrebările 4C.11 – 4C.13, puteţi furniza dovezi prin care se va demonstra îndeplinirea lucrărilor, livrarea bunurilor, prestarea serviciilor similare conform cerinţelor documentaţiei de atribuire?	xDa ☐ Nu
D. Standarde de asigurare a calităţii		
4D.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de asigurare a	xDa ☐ Nu

	calității conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația atribuire? <u>Da.</u> <i>Certificat de calitate/ Pașaport/ Certificat de origine (sau actul ce confirmă calitatea bunurilor propuse la licitație)</i>	
4D.2	Informațiile privind standardele de asigurare a calității, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
E. Standarde de protecție a mediului		
4E.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de protecție a mediului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	xDa ☐ Nu
4E.2	Informațiile privind standardele de protecția mediului, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
F. Permitearea controalelor		
4F.1	Operatorul economic permite efectuarea verificărilor de către autoritatea/entitatea contractantă referitor la capacitățile economice și financiare, de producție sau tehnice privind executarea viitorului contract de achiziție publică?	xDa ☐ Nu

Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de calificare și selecție

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea contractantă (coloana nr.2) și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse		
5A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante: formularele, certificatele, avizele și alte documente indicate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire? <i>Notă. Numărul de zile se indică de către autoritatea contractantă ținând cont de cantitatea și caracterul documentelor solicitate.</i>	VDa ☐ Nu

5A.2	Informațiile care să îi permită autorității/entității contractante să obțină documentele indicate în anunțul de participare și în documentația de atribuire, sunt disponibile gratuit și direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă) text
		Referința exactă a documentației: text

Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Compartimentul se solicită de către autoritatea contractantă doar în cadrul procedurilor de achiziție publică: licitația restrânsă, negociere, dialog competitiv și parteneriatul pentru inovare.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A.	Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse	
6A.1	Operatorul economic/candidatul îndeplinește criteriile de selecție stabilite de către autoritatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire.	xDa ☐ Nu
6A.2	Operatorul economic/candidatul dispune și este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante certificate sau alte forme de documente justificative, după cum este cerut în anunțul de participare și în documentația de atribuire.	xDa ☐ Nu

Capitolul VII. Declarații finale

Operatorul economic declară că informațiile prezentate în capitolele II – V (după caz II-VI) sunt exacte și corect furnizate, cunoscând pe deplin consecințele cazurilor grave de declarații false.

Operatorul economic declară în mod oficial, că poate să furnizeze la solicitarea autorității/entității contractante fără întârziere, certificatele și documentele justificative solicitate, cu excepția cazului în care autoritatea/entitatea contractantă are posibilitatea de a obține documentele justificative în cauză direct prin accesarea unei baze de date relevante, care este disponibilă gratuit, cu condiția că operatorul economic să fi furnizat informațiile necesare (adresa de internet, autoritatea sau organismul emitent(ă), referința exactă a documentației) care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să facă acest lucru și se consimte accesul la informațiile menționate, în cazul în care acest lucru este necesar.

Operatorul economic declară în mod oficial că este de acord ca TERMoelectrica SA, astfel cum este descrisă în capitolul I secțiunea A să obțină acces la documentele justificative privind informațiile pe care le-a furnizat în acest DUAЕ în scopul desfășurării procedurii de achiziție conform SIA RSAP

(Se va completa și semna de către operatorul economic)

Nume: Igor Simov

Funcția: Ing.sef FPC SANTARM SRL

Data: 05.02.2026

Adresa: MD-2023, Chisinau, str.Uzinelor78

Semnătura

DECLARAȚIE
privind lista principalelor livrări/prestări efectuate în ultimii 3 ani de activitate

Nr d/o	Obiectul contract ului	Denumirea/ numele beneficiarului/Adresa	Calitatea Furnizorului/Prest atorului*)	Prețul contractului/ valoarea bunurilor/servi ciilor livrate/prestate	Perioada de livrare/prest are (luni)
1	Livrarea tevi de otel,	FOREMCO NS SRL, mun.Chisina u, str.Padurii 8, of.308	contractant unic sau lider de asociație	2433880 lei	12
2	Livrarea tevi de otel,	FPC LAIOLA SRL mun.Chisina u, str.Calea Basarabiei 26/6	contractant unic sau lider de asociație	761624 lei	12
...					

*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de:
contractant unic sau lider de asociație; contractant asociat; subcontractant.

Igor Simov
Ing sef FPC SANTARM SRL
MD-2023, Chisinau, str.Uzinelor 78



BANCA: BC „MAIB” S.A.

SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ

pentru participare cu ofertă la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Nr. LD2603700069 din 06.02.2026

Către **S.A. TERMOELECTRICA** cu sediul în MD-2024, Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Tudor Vladimirescu 6, cu privire la procedura de atribuire a contractului privind **"Achiziționarea țevelor din oțel pentru anul 2026"**, (Licitația publică – **ocds-b3wdp1-MD-1768476959536** din **09.02.2026**),

subsemnata **BC "MAIB" S.A.**, cu sediul în mun. Chișinău, str. 31 August 1989, nr.127, codul fiscal 1002600003778, ne obligăm față de **S.A. TERMOELECTRICA**, cu codul fiscal **1003600026295** să plătim suma de **11881.00 (unsprezece mii opt sute optzeci și unu) MDL**, la prima sa cerere scrisă și fără ca acesta să aibă obligația de a-și motiva cererea respectivă, cu condiția, ca în cererea sa autoritatea contractantă să specifice că suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia sau mai multora dintre situațiile următoare:

1. Ofertantul **F.P.C. "SANTARM" S.R.L.**, cu codul fiscal **1003600041683** își retrage sau modifică oferta în perioada de valabilitate a acesteia;
Prezenta ofertă rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în Anexa nr.2 Anunțul de Participare, începând cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu Anexa nr.2 Anunțul de Participare, și rămâne obligatorie și poate fi acceptată în orice moment până la expirarea acestei perioade;
2. Oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul **F.P.C. "SANTARM" S.R.L.** nu a constituit garanția de bună execuție;
3. Oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul **F.P.C. "SANTARM" S.R.L.** a refuzat să semneze contractul de achiziție publică de bunuri/servicii;
4. Nu se execută vreo condiție, specificată în documentația de atribuire înainte de semnarea contractului de achiziție publică de bunuri/servicii.

Prezenta garanție intra în vigoare la data de **08.02.2026** și este valabilă până la data de **15.05.2026**, inclusiv.

(semnătura)

Numele, prenumele: **Mihai Bagrinovschi**
Reprezentantul Băncii

Emiterea prezentei Garanții poate fi verificată
pe pagina web a băncii www.maib.md,
compartimentul Garanții bancare



山东聊城中钢联金属制造有限公司

山东聊城中钢联金属制造有限公司产品质量证明书

MILL TEST CERTIFICATE

Shandong Liaocheng ZGL Metal Manufacturing Co., Ltd

质保书号: 20241229000344

CERTIFICATE NO:20241229000344

订货单位 Customer					合同 Contract's No.	SH30102024		许可证编号 Licence NO.									00122964			品名 Production	Hot Rolled Carbon Seamless Steel Pipe		
标 准 Specification	API5L/ASTM A106/ASME SA106				超声波探伤 UT		PASSED		交货状态 Process Status									Hot rolled			涡流探伤Eddy Current Test	Passed	
钢号	炉号	批号	规格 Dimension		数量 Quantity			化学成分（%）Chemical Composition											机械性能 Mechanical Property				
Steel Grade	Heat No.	Lot No.	直径 OD MM	壁 厚 WT MM	支数 Pieces	长度 Length	重量 (Tons) Weight	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	Ni	Cu	水压实验 Hydro Test MPa/10S	屈服强度 (Mpa) YIELD	抗拉强度 (Mpa) TENSILE	伸长率（%） ELONGATION		
Gr.B PSL-1	241128001	8001	21.3	2.77	1440	6Mtrs	10.06	0.20	0.25	0.42	0.015	0.009	0.03	0.002	0.001	0.015	0.02	20	282	445	30		
Gr.B PSL-1	241128002	8002	21.3	3.73	550	6Mtrs	5.318	0.21	0.24	0.41	0.013	0.006	0.02	0.001	0.001	0.013	0.02	25	275	460	28		
Gr.B PSL-1	241128003	8003	26.7	2.87	1070	6Mtrs	10.27	0.20	0.25	0.44	0.014	0.009	0.02	0.002	0.001	0.013	0.02	19	280	445	31		
Gr.B PSL-1	241128004	8004	26.7	3.91	400	6Mtrs	4.743	0.21	0.24	0.42	0.015	0.009	0.03	0.001	0.001	0.015	0.02	18	270	456	32		
Gr.B PSL-1	241130001	9001	33.4	3.38	1040	6Mtrs	15.104	0.21	0.24	0.44	0.013	0.008	0.03	0.001	0.001	0.015	0.02	20	272	443	30		
Gr.B PSL-1	241130002	9002	33.4	4.55	546	6Mtrs	10.134	0.21	0.24	0.41	0.015	0.008	0.02	0.001	0.001	0.02	0.03	24	265	440	33		
Gr.B PSL-1	241201001	1001	42.2	3.56	500	6Mtrs	9.74	0.20	0.25	0.42	0.013	0.007	0.02	0.001	0.001	0.02	0.03	28	276	453	27		
Gr.B PSL-1	241201002	1002	42.2	4.85	200	6Mtrs	5.022	0.20	0.24	0.41	0.013	0.006	0.02	0.002	0.001	0.013	0.02	22	280	448	26.5		
Gr.B PSL-1	241201003	1003	48.3	3.68	440	6Mtrs	9.962	0.21	0.25	0.41	0.015	0.008	0.003	0.001	0.001	0.013	0.02	18	278	445	29		
Gr.B PSL-1	241201005	1005	48.3	5.08	168	6Mtrs	5.34	0.20	0.25	0.44	0.013	0.006	0.02	0.002	0.001	0.013	0.02	20	270	460	28		
Gr.B PSL-1	241202001	2001	60.3	3.91	326	6Mtrs	10.276	0.21	0.24	0.42	0.015	0.009	0.03	0.001	0.001	0.015	0.02	23	273	443	28		
Gr.B PSL-1	241202002	2002	60.3	3.91	228	12Mtrs	15.07	0.20	0.25	0.42	0.013	0.008	0.002	0.001	0.001	0.015	0.02	19	259	440	28		
备注 Note: Material acc. To EN10204-3.1B WITH LATEST EDITION																							

通讯地址: 山东聊城经济开发区牡丹江路6号 (质检部) Add: No.06 Mudanjiang Road, Liaocheng Ecomomic Development Zone, Shandong Province (QUALTY INSPECTION DEPT.)

邮编: 252000

日期Date: 29/12/2024





ARTROM STEEL TUBES S.A.

Draganesti Str. 30, Slatina, jud. OLT, Romania 230119
 Tel: +40 (249) 436862, 434640, 434641 Fax: +40 (249) 434330, 437288
 E-mail: office.slatina@artrom.com www.artrom.com
 EUID: ROONRC.J28/9/1991; J28/9/31.01.1991 VAT No. RO 1510210/199
 Subscribed and Paid Share Capital: 291.587.538,34 lei



Digitally signed by ARTROM STEEL TUBES SA
 This document is certified to be electronically
 controlled and approved.
 Signature requested by Maria Carmen Ivanca
 on 2024-06-04 15:00:08.218+03:00
 The original electronic document can be retrieved
 by scanning the QR code in the left.

INSPECTION CERTIFICATE - EN 10204: 2004 / 3.1

No/Nr: E10112 Date/Datum: 30.05.2024	Manufacturer's mark: Herstellerzeichen:		Customer order no. / Vertrags Nr.: SH1111-1/DC/3102/CO/25.03.2024	PL: 13016
CUSTOMER - KUNDE: ASL BORU SANAYI VE TICARET A.S.				
Specification / Spezifikation: PED 2014/68/EU + EN 10216-2: 13		Dimensions-Abmessungen: 33.7 x 4 x 6 000+100/-0 mm Steel-Stahlsorte: P235GH TC1		
Description: Hot rolled seamless steel pipes; oiled; marking by painting at one end: ARTROM, standard, dimension, steel grade, SMLS, heat no., LENGTH (m), WEIGHT, LOT, mill inspector no. 5, technical control sign, SH1111-1 Beschreibung: Warmgewalzte Nahtlose Stahlrohre; FarbMarkierung an einen Enden: ARTROM, Norm, Abmessungen, Stahl Qualität, SMLS, Chargen nr., LENGTH (m), WEIGHT, LOT, Werkssachverständiger nr. 5, technisches – Kontrollzeichen, SH1111-1				
Heat no. – Schmelze Nr.: R62779		Lot no.: 551009		Steel melt and rolled in ROMANIA
Quantity delivered Gesamtgewicht	Pcs. – Stückzahl	Length –Gesamtlänge – m		Weight – Gesamtgewicht – Kg
	142	852.00		2516

Ladle Chemical Analysis-Schmelzenanalyse (%)

Heat no.	C	Mn	S	P	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	Al	Nb	Ti	N	V	CEQ
R62779	0.13	0.52	0.002	0.010	0.22	0.08	0.06	0.02	0.22	0.027	0.001	0.001	0.009	0.001	0.253

Mechanical Properties-Mechanische Eigenschaften

TENSILE TEST- ZUGVERSUCH (EN ISO 6892-1) - at room temperature - Test Specimen / Strip - Longitudinal			Rp0,2 N/mm²	Rm N/mm²	A %
Dimension – Proben-Abmessungen (mm): 15.40 x 3.65			389	488	35
Section – Proben-Durchschnitt (mm²): 58.71					
Length – Proben-Länge (Lo) (mm): 45					
Drift expanding test Ringaufdornversuch (EN ISO 8493)	Flattening test Ring faltversuch (EN ISO 8492)	Charpy V – Notch/Kerbschlagbiegeversuch (EN ISO 148-1) Longitudinal 10 x 10 [mm]	Ring tensile test Ring zugversuch (EN ISO 8496)		
OK	OK	-	-		

Heat treatment: normalized with temperature between 880-940°C and cooled in still air Hydraulic test pressure - Wasserinnendruckversuch 70 bar for 5 sec: OK	Melting process: electric arc furnace, fully killed
---	---

Visual inspection and dimensional check: OK / Besichtigung und Ausmessung: OK

NO WELD REPAIR ON HEREBY CERTIFIED TUBES

The manufacturer of pipes is certified in acc. with ISO 9001: 2015, 14001:2015 and ISO 45001:2018

Our tubes are rolled from steel with low carbon footprint, carefully melted in our own Romanian facilities only by recycling the ferrous scrap.

Our products mentioned on this document do not incorporate steel products originating in Russia, fully complying with the Regulation (EU) No 833/2014

CHIEF OF QC & TESTING OF THE METALLURGICAL TUBES PRODUCTS
 LEITER DER QC & PRÜFUNG DER PRODUKTE VON METALLURGISCHEN ROHREN

Dipl. Eng. Silviu Barbulescu



MILL INSPECTOR

UNTERSCHRIFT DES WERKSACHVERSTÄNDIGEN

Eng. Constantin Lupu



This MTC is digitally signed and sealed by ARTROM STEEL TUBES S.A. IT system. To check its authenticity and integrity, please scan the QR code to download the original electronic document from our site. If you already received an electronic copy from your supplier, please make sure that the file is digitally signed by ARTROM STEEL TUBES S.A. Falsification of this document is punishable under the legal provisions and entitles us to claim damages.

THIS IS FOR CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN DESCRIBED HAS BEEN MANUFACTURED WITH THE ORDERED SPECIFICATION AND THAT INFORMATION IS CORRECT, THEY MEET THE SPECIFICATION'S REQUIREMENTS AND ARE RECORDS IN OUR COMPANY DOCUMENTS.



ARTROM STEEL TUBES S.A.

Draganesti Str. 30, Slatina, jud. OLT, Romania 230119
 Tel: +40 (249) 436862, 434640, 434641 Fax: +40 (249) 434330, 437288
 E-mail: office.slatina@artrom.com www.artrom.com
 EUID: ROONRC.J28/9/1991; J28/9/31.01.1991 VAT No. RO 1510210/199
 Subscribed and Paid Share Capital: 291.587.538,34 lei



Digitally signed by ARTROM STEEL TUBES SA
 This document is certified to be electronically
 controlled and approved.
 Signature requested by Maria Carmen Ivancea
 on 2024-07-19 15:12:36.436+03:00
 The original electronic document can be retrieved
 by scanning the QR code in the left.

INSPECTION CERTIFICATE - EN 10204: 2004 / 3.1

No/Nr: E13338 Date/Datum: 11.07.2024	Manufacturer's mark: Herstellerzeichen:		Customer order no. / Vertrags Nr.: SH1111-1/DC/3102/CO/25.03.2024	PL: 13902
CUSTOMER - KUNDE: ASL BORU SANAYI VE TICARET A.S.				
Specification / Spezifikation: PED 2014/68/EU + EN 10216-2: 13		Dimensions-Abmessungen: 48.3 x 4 x 6 000+100/-0 mm Steel-Stahlsorte: P235GH TC1		
Description: Hot rolled seamless steel pipes; oiled; marking by painting at one end: ARTROM, standard, dimension, steel grade, SMLS, heat no., LENGTH (m), WEIGHT, LOT, mill inspector no. 5, technical control sign, SH1111-1 Beschreibung: Warmgewalzte Nahtlose Stahlrohre; FarbMarkierung an einen Enden: ARTROM, Norm, Abmessungen, Stahl Qualität, SMLS, Chargen nr., LENGTH (m), WEIGHT, LOT, Werkssachverständiger nr. 5, technisches – Kontrollzeichen, SH1111-1				
Heat no. – Schmelze Nr.: R62989		Lot no.: 555769		Steel melt and rolled in ROMANIA
Quantity delivered Gesamtgewicht	Pcs. – Stückzahl	Length –Gesamtlänge – m	Weight – Gesamtgewicht – Kg	
	96	576.00	2542	

Ladle Chemical Analysis-Schmelzenanalyse (%)

Heat no.	C	Mn	S	P	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	Al	Nb	Ti	V
R62989	0.12	0.52	0.003	0.012	0.21	0.09	0.08	0.02	0.25	0.022	0.001	0.001	0.001

Mechanical Properties-Mechanische Eigenschaften

TENSILE TEST- ZUGVERSUCH (EN ISO 6892-1) - at room temperature - Test Specimen / Strip - Longitudinal			Rp0,2 N/mm²	Rm N/mm²	A %
Dimension – Proben-Abmessungen (mm): 15.60 x 4.05			389	470	35
Section – Proben-Durchschnitt (mm²): 64.50					
Length – Proben-Länge (Lo) (mm): 45					
Drift expanding test Ringaufblowversuch (EN ISO 8493)	Flattening test Ring faltversuch (EN ISO 8492)	Charpy V – Notch/Kerbschlagbiegeversuch (EN ISO 148-1) Longitudinal 10 x 10 [mm]	Ring tensile test Ring zugversuch (EN ISO 8496)		
OK	OK	-	-		

Heat treatment: normalized with temperature between 880-940°C and cooled in still air Hydraulic test pressure - Wasserinnendruckversuch 70 bar for 5 sec: OK	Melting process: electric arc furnace, fully killed
---	---

Visual inspection and dimensional check: OK / Besichtigung und Ausmessung: OK

NO WELD REPAIR ON HEREBY CERTIFIED TUBES

The manufacturer of pipes is certified in acc. with ISO 9001: 2015, 14001:2015 and ISO 45001:2018

Our tubes are rolled from steel with low carbon footprint, carefully melted in our own Romanian facilities only by recycling the ferrous scrap.

Our products mentioned on this document do not incorporate steel products originating in Russia, fully complying with the Regulation (EU) No 833/2014

CHIEF OF QC & TESTING OF THE METALLURGICAL TUBES PRODUCTS

LEITER DER QC & PRÜFUNG DER PRODUKTE VON METALLURGISCHEN ROHREN

Dipl. Eng. Silviu Barbulescu



MILL INSPECTOR

UNTERSCHRIFT DES WERKSACHVERSTÄNDIGEN

Eng. Constantin Lupu



This MTC is digitally signed and sealed by ARTROM STEEL TUBES S.A. IT system. To check its authenticity and integrity, please scan the QR code to download the original electronic document from our site. If you already received an electronic copy from your supplier, please make sure that the file is digitally signed by ARTROM STEEL TUBES S.A. Falsification of this document is punishable under the legal provisions and entitles us to claim damages.

THIS IS FOR CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN DESCRIBED HAS BEEN MANUFACTURED WITH THE ORDERED SPECIFICATION AND THAT INFORMATION IS CORRECT, THEY MEET THE SPECIFICATION'S REQUIREMENTS AND ARE RECORDS IN OUR COMPANY DOCUMENTS.

山东正宏贸易有限公司
SHANDONG ZHENGHONG TRADE CO., LIMITED
产品质量证明书
Mill Test Certificate
EN 10204 3.1

Consumer						Total Pieces				104PCS				Standard		P265TR1 (EN 10216-1)			
Product Name		CARBON STEEL SEAMLESS PIPES				Total Weight				10.078TONS				Contract NO.		ZZ20256017			
NO.	O.D.*W.T.(M M)	QTY.(T)	Heat NO.	Surface	Chemical Composition (%)										Mechanical Property		Craft		Remarks
					C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo	V	T.S.	Y.S.	EL.(%)	Hydo.Test	
1	88.9X7.60	10.078	29686335	OK	0.17	0.22	0.55	0.021	0.023	0.024	0.006	0.002	0.007	0.008	510	288	22	OK	
1.The pipes damaged during transportation loading and unloading are not within the standard of inspection																			
1.装卸货过程中造成的货物损坏不在此检验之中																			
2.If you have different opinion for our product,please provide us an written letter within two months or we will not deal with it																			
2.如有对本产品有异议者，请于两个月内以书面形式提出，逾期本公司不予受理																			
3.When testifying the different opinion,please take the certificate of product and the contract																			
3.核对异议时，请带本厂产品证明书，编号合同																			
4.The certificate of guarantee is invalid when duplicated																			
4.此证明书复印无效																			
Signature:XU					Delivery Person:TIAN					Verifier:DENG					DATE: 2025-8-8				
Page 1/1																			



山东正宏贸易有限公司
SHANDONG ZHENGHONG TRADE CO., LIMITED
产品质量证明书
Mill Test Certificate

Consumer					Total Pieces					106PCS		Standard		P265TR1 (EN 10216-1)					
Product Name		CARBON SEAMLESS STEEL PIPE			Total Weight					10.038TONS		Contract NO.		SDZHXYL04122025					
					LENGTH					6.0-6.1M									
NO.	O.D.×W.T.	QTY. (T)	Heat NO.	Surface	Chemical Composition (%)										Mechanical Property		Craft		Remarks
					C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo	V	T.S.	Y.S.	EL.(%)	Hydo.Test	
1	114.3x6.00	10.038	20250405	OK	0.19	0.23	0.52	0.021	0.018	0.019	0.006	0.002	0.007	0.008	506	288	23	OK	
1.The pipes damaged during transportation loading and unloading are not within the standard of inspection																			
1.装卸货过程中造成的货物损坏不在此检验之中																			
2.If you have different opinion for our product,please provide us an written letter within two months or we will not deal with it																			
2.如有对本产品有异议者，请于两个月内以书面形式提出，逾期本公司不予受理																			
3.When testifying the different opinion,please take the certificate of product and the contract																			
3.核对异议时，请带本厂产品证明书，编号合同																			
4.The certificate of guarantee is invalid when duplicated																			
4.此证明书复印无效																			
Signature:XU					Delivery Person:TIAN					Verifier:DENG					DATE: 2025-4-26				
Page 1/1																			



山东正宏贸易有限公司
SHANDONG ZHENGHONG TRADE CO., LIMITED
产品质量证明书
Mill Test Certificate
EN 10204 3.1

Consumer		ASL BORU SANAYI VE TICARET A.S			Total Pieces					56PCS					Standard		P265GH EN10217-2		
Product Name		CARBON STEEL SEAMLESS PIPES			Total Weight					14.53TONS					Contract NO.		ZZ20256017		
NO.	O.D.*W.T.(M M)	QTY.(T)	Heat NO.	Surface	Chemical Composition (%)										Mechanical Property		Craft		Remarks
					C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo	V	T.S.	Y.S.	EL.(%)	Hydo.Test	
1	159x5.0	14.53	29688133	OK	0.18	0.22	0.52	0.021	0.023	0.024	0.006	0.002	0.007	0.008	518	282	23	OK	
1.The pipes damaged during transportation loading and unloading are not within the standard of inspection																			
1.装卸过程中造成的货物损坏不在此检验之中																			
2.If you have different opinion for our product,please provide us an written letter within two months or we will not deal with it																			
2.如有对本产品有异议者，请于两个月内以书面形式提出，逾期本公司不予受理																			
3.When testifying the different opinion,please take the certificate of product and the contract																			
3.核对异议时，请带本厂产品证明书，编号合同																			
4.The certificate of guarantee is invalid when duplicated																			
4.此证明书复印无效																			
Signature:XU					Delivery Person:TIAN					Verifier:DENG					DATE: 2025-8-8				
Page 1/1																			



山东正宏贸易有限公司
SHANDONG ZHENGHONG TRADE CO., LIMITED
产品质量证明书
Mill Test Certificate

Consumer					Total Pieces					42PCS		Standard		P265TR1 (EN 10216-1)					
Product Name		CARBON SEAMLESS STEEL PIPE			Total Weight					9.952TONS		Contract NO.		SDZHXYL04122025					
					LENGTH					6.0-6.1M									
NO.	O.D.×W.T.	QTY. (T)	Heat NO.	Surface	Chemical Composition (%)										Mechanical Property		Craft		Remarks
					C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo	V	T.S.	Y.S.	EL.(%)	Hydo.Test	
1	168.3x8.8	9.952	20250421	OK	0.19	0.24	0.55	0.021	0.023	0.024	0.006	0.002	0.007	0.008	522	286	24	OK	
1.The pipes damaged during transportation loading and unloading are not within the standard of inspection																			
1.装卸货过程中造成的货物损坏不在此检验之中																			
2.If you have different opinion for our product,please provide us an written letter within two months or we will not deal with it																			
2.如有对本产品有异议者，请于两个月内以书面形式提出，逾期本公司不予受理																			
3.When testifying the different opinion,please take the certificate of product and the contract																			
3.核对异议时，请带本厂产品证明书，编号合同																			
4.The certificate of guarantee is invalid when duplicated																			
4.此证明书复印无效																			
Signature:XU					Delivery Person:TIAN					Verifier:DENG					DATE: 2025-4-26				
Page 1/1																			



山东正宏贸易有限公司
SHANDONG ZHENGHONG TRADE CO., LIMITED
产品质量证明书
Mill Test Certificate

Consumer					Total Pieces					42PCS		Standard		P265TR1 (EN 10216-1)					
Product Name		CARBON SEAMLESS STEEL PIPE			Total Weight					10.533TONS		Contract NO.		SDZHXYL04122025					
					LENGTH					6.0-6.1M									
NO.	O.D.×W.T.	QTY. (T)	Heat NO.	Surface	Chemical Composition (%)										Mechanical Property		Craft		Remarks
					C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Mo	V	T.S.	Y.S.	EL.(%)	Hydo.Test	
1	219.1x8.20	10.533	20250410	OK	0.22	0.23	0.52	0.021	0.023	0.024	0.006	0.002	0.007	0.008	516	291	24	OK	
1.The pipes damaged during transportation loading and unloading are not within the standard of inspection																			
1.装卸货过程中造成的货物损坏不在此检验之中																			
2.If you have different opinion for our product,please provide us an written letter within two months or we will not deal with it																			
2.如有对本产品有异议者，请于两个月内以书面形式提出，逾期本公司不予受理																			
3.When testifying the different opinion,please take the certificate of product and the contract																			
3.核对异议时，请带本厂产品证明书，编号合同																			
4.The certificate of guarantee is invalid when duplicated																			
4.此证明书复印无效																			
Signature:XU					Delivery Person:TIAN					Verifier:DENG					DATE: 2025-4-26				
Page 1/1																			





山东聊城中钢联金属制造有限公司

MILL TEST CERTIFICATE

Shandong Liaocheng ZGL Metal Manufacturing Co., Ltd

质保书号: 20241229000368

CERTIFICATE NO:20241229000368

订货单位 Customer					合同 Contract's No.	SH30102024		许可证编号 Licence NO.									00122968			品名 Production		Hot Rolled Carbon Seamless		
标准 Specification					超声波探伤 UT		PASSED		交货状态 Process Status									Hot rolled			涡流探伤Eddy Current Test		Passed	
钢号	炉号	批号	规格 Dimension		数量 Quantity			化学成分（%）Chemical Composition											机械性能 Mechanical Property					
Steel Grade	Heat No.	Lot No.	直径 OD MM	壁厚 WT MM	支数 Pieces	长度 Length	重量 (Tons) Weight	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	Ni	Cu	水压实验 Hydro Test MPa/10S	屈服强度 (Mpa) YIELD	抗拉强度 (Mpa) TENSILE	伸长率（%） ELONGATION			
Gr.B PSL-1	241206002	6002	355.6	9.53	11	12Mtrs	10.48	0.21	0.24	0.47	0.015	0.009	0.03	0.001	0.001	0.015	0.02	8.5	265	458	30			
Gr.B PSL-1	241206004	6004	355.6	11.13	9	12Mtrs	9.84	0.20	0.25	0.45	0.013	0.006	0.02	0.002	0.001	0.013	0.02	10	280	448	28			
Gr.B PSL-1	241207001	7001	406.4	9.53	18	6Mtrs	9.737	0.20	0.25	0.51	0.014	0.008	0.02	0.002	0.001	0.013	0.02	7.5	280	445	31			
Gr.B PSL-1	241207001	7001	406.4	9.53	19	12Mtrs	20.442	0.21	0.24	0.52	0.015	0.009	0.03	0.001	0.001	0.015	0.02	7.5	270	460	32			
Gr.B PSL-1	241207002	7002	406.4	12.7	7	12Mtrs	9.86	0.21	0.24	0.51	0.013	0.009	0.03	0.001	0.001	0.015	0.02	10	270	443	33			
Gr.B PSL-1	241207006	7006	406.4	21.44	4	6Mtrs	4.629	0.21	0.24	0.5	0.015	0.008	0.02	0.001	0.001	0.02	0.03	15.5	267	440	30			
Gr.B PSL-1	241208001	8001	457	9.53	8	12Mtrs	10.01	0.20	0.24	0.48	0.013	0.007	0.02	0.001	0.001	0.02	0.03	7	276	453	27			
Gr.B PSL-1	241209001	9001	508	9.53	7	12Mtrs	9.97	0.20	0.24	0.51	0.013	0.006	0.02	0.002	0.001	0.013	0.02	6	280	448	26.5			
Gr.B PSL-1	241209003	9003	508	12.7	3	12Mtrs	5.288	0.21	0.25	0.5	0.015	0.006	0.02	0.002	0.001	0.013	0.02	8	278	445	29			
Gr.B PSL-1	241209005	9005	508	20.62	3	6Mtrs	4.604	0.20	0.25	0.43	0.013	0.008	0.02	0.002	0.001	0.013	0.02	12	270	460	28			
Gr.B PSL-1	241211001	1001	609.6	9.53	12	6Mtrs	9.814	0.21	0.24	0.42	0.015	0.009	0.03	0.001	0.001	0.015	0.02	6	273	443	28			
Gr.B PSL-1	241211002	1002	609.6	12.7	9	6Mtrs	9.596	0.21	0.24	0.42	0.013	0.009	0.03	0.001	0.001	0.015	0.02	7	259	440	28			
备注 Note: Material acc. To EN10204-3.1B WITH LATEST EDITION																								

通讯地址: 山东聊城经济开发区牡丹江路6号 (质检部) Add: No.06 Mudanjiang Road, Liaocheng Economic Development Zone, Shandong Province (QUALITY INSPECTION DEPT.)

邮编: 252000

日期Date: 29/12/2024



The background is a stylized landscape with blue and white mountains under a light blue sky. A glowing yellow path leads from the bottom left towards the center. The overall tone is inspirational and forward-looking.

领航

起
航
未
来

人生像攀登一座山

江鸿管道

JIANGHONGPIPE

沧州江鸿管道装备有限公司

Cangzhou Jianghong Pipeline Equipment Co. LTD

◎ 企业简介

企业简介

沧州江鸿管道装备有限公司坐落在中国钢管基地盐山县工业开发区，左临连接河北、山东两省的沧乐公路，交通便利。丰富的地域资源，优越的区位条件，使我厂很快发展成为集管件研制、开发、生产于一体的大型省科技企业管业制造厂。

本公司可承担钢质管道（钢管、管件）的单层和双层熔结环氧粉末（FBE）、双层聚乙烯防腐（2PE防腐钢管）和三层聚乙烯防腐（3PE防腐钢管）、双层聚丙烯（2PP防腐钢管）和三层聚丙烯（3PP防腐钢管）、环氧煤沥青钢管防腐、环氧树脂防腐钢管、IPN8710高分子防腐涂料防腐（IPN8710 饮用水管道）、水泥砂浆衬里防腐、聚氨酯预制直埋保温管、黑黄夹克保温管、钢套钢保温钢管、预制直埋管件保温防腐等工程。执行SY/T0447-96、GB50268-97、CECS10:89、DIN30670、DIN30671、SY/T0413-2002、SY/T0315-97标准。

多年来，本公司除承揽国内几十项大型工程的管件生产外，产品还远销到北美、欧盟、中东及东南亚等20多个国家和地区，深受客户的青睐和好评。

在新的世纪，江鸿管道将秉持以人为本的企业精神，不断进取，在经济一体化的大潮中，向更高的目标迈进！我们热忱欢迎各界朋友惠顾、合作，为了共同的事业携手并进，共创辉煌。

本厂一贯倡导“科技为先”的经营理念，重视产品的开发。

企业承诺三包服务：包退、包换（一周之内）终身保修

企业宗旨：同等产品比价格同等价格比质量你的满意我的追求

◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



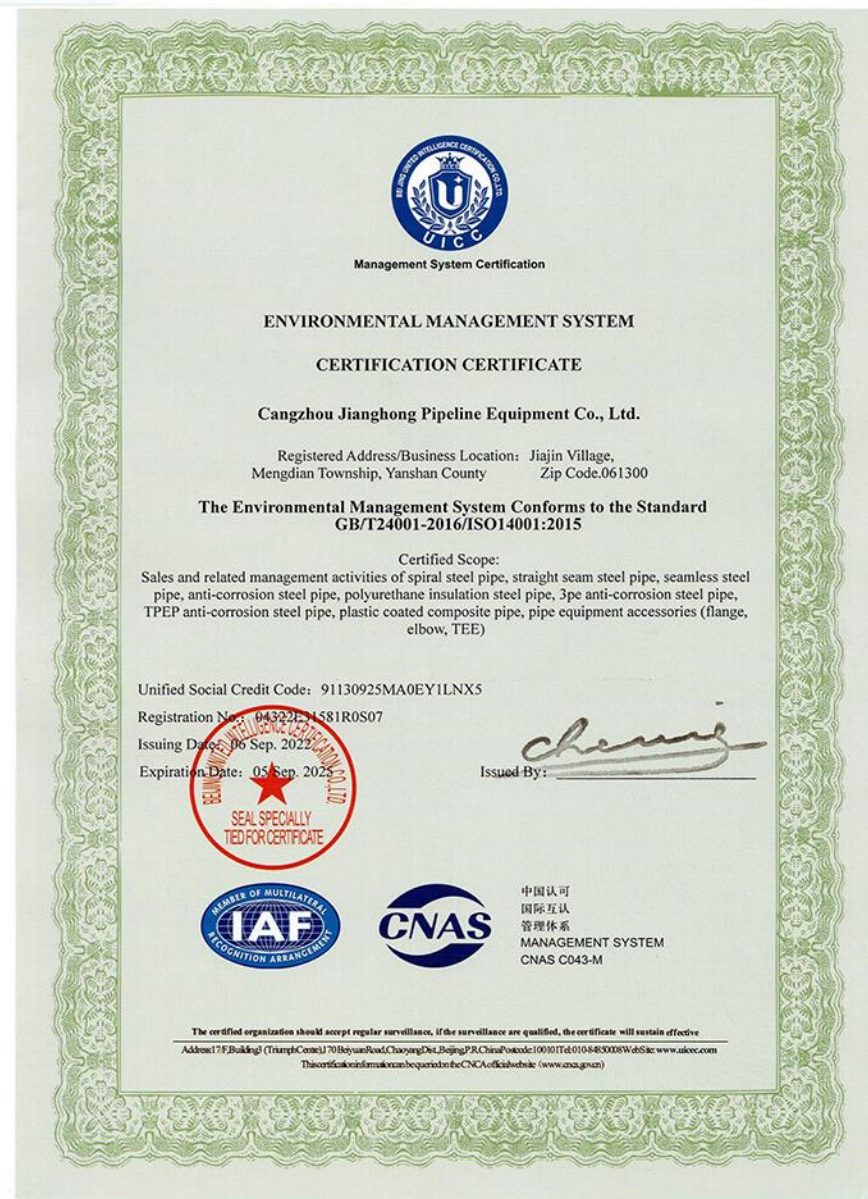
◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉

◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 资质荣誉



◎ 螺旋钢管系列



简介:

螺旋钢管是以带钢卷板为原材料，经常温挤压成型，以自动双丝双面埋弧焊工艺焊接而成的螺旋缝钢管。

外径：Φ219mm-Φ3820mm 壁厚：5mm-26mm

材质：L245 (B)、L290 (X42)、L320 (X46)、L360 (X52)、L390 (X56)、L415 (X60)、L450 (X65)、L485 (X70)、(X60N/M)、L450MB (X45)、L485MA (X70)、L555MB (X80)。

标准：SY/T5037-2012、GB/T9711-201、API 5L (PSL1、PSL2)。

用途：用于土木建筑结构、码头、桥梁等基础桩用钢管；输送石油、天然气的管线；

作液体输送用：给水、排水、石油输送

作气体输送用：煤气、蒸气、液化石油气、天然气

作结构用：打桩管、桥梁、码头、道路、建筑结构用管等

◎ 螺旋钢管系列



◎直缝钢管系列



简介:

易于焊接Q317标准型号6012及钢母755软钢共同制造。钢管要进行水压、弯曲、压扁等实验，对表面质量有一定要求，通常交货长度为4-10m，常要求定尺（倍尺）交货。焊管的规格用公称口径表示（毫米或英寸）公称口径与实际不同，焊管按规定壁厚有普通钢管和加厚钢管两种，钢管按管端形式又分带螺纹和不带螺纹两种。

外径：生产的口径可以达到1500mm

材质：Q195A-Q345E；245R；Q345RA-D；L245-L485；X42-X70

用途：输油输气管线工程、水利工程、桥梁支撑、钢结构支柱、建筑钢结构等工程

承压参数：主要有2ST/T，S为屈服强度，T为壁厚。

可以执行的标准：GB/T3091-2008低压流体钢管生产标准，GB/T9711.1-2-1997石油天然气钢管生产使用标准，还可以执行美国API 5L管线钢管执行标准。

◎直缝钢管系列



◎ 无缝钢管系列



◎ 无缝钢管系列



无缝钢管介绍:

1. 一般用途无缝钢管ASTM A53 GR. B, 钢号: SA53B, 规格: 1/4" -28" , 13. 7-711. 2mm
2. 高温作业用无缝钢管ASTM A106 GR. B, 钢号: SA106B, 规格: 1/4" -28" , 13. 7-711. 2mm
3. 管线管API SPEC 5L, 钢号: B、X42、X46、X52, 规格: 1/4" -28" , 13. 7-711. 2mm
4. ASTM A106/A53/API 5L GR. B, 钢号: B, 规格: 1/4" -28" , 13. 7-711. 2mm
5. 热交换器和冷凝器用无缝低碳ASTM A179、规格: 3/4" 、1"
6. -40℃-101℃低温作业用无缝钢管ASTM A333, 钢号: GR. A、GR. 1、GR. 6、GR. 7、GR. 3, 规格: 1/4" -28" 、13. 7-711. 2mm"
7. 德标DIN2448/1629无缝钢管, 钢号: St37, St44、St52, 规格: 1/4" -28" , 13. 7-711. 2mm
8. 耐热钢无缝钢管(加强管) DIN17175-1979, 钢号: 碳素结构钢St35. 8-St45. 8/I, St35. 8-St45. 8/III。规格: 1/4" -28" , 13. 7-711. 2mm

我厂可按客户要求定尺, 负责出口包装: 平口、倒角、刷漆带帽、喷标、钢带打捆, 编织袋包裹。因为我们专业生产, 所以质量好, 价格合理。

◎ 涂塑钢管系列

涂塑钢管，又名涂塑管、钢塑复合管、涂塑复合管，是以钢管为基体，通喷、滚、浸、吸工艺在钢管（底管）内表面熔接一层塑料防腐层或在内外表面熔接塑料防腐层的钢塑复合钢管。涂塑钢管具有优良的耐腐蚀性和比较小的摩擦阻力。环氧树脂涂塑钢适用于排水、海水、温水、油、气体等介质的输送，聚氯乙烯涂塑钢管适用于排水、海水、温水、油、气体等介质的输送。

通用颜色：黑色、灰色、蓝色、红色、白色、绿色。

涂层厚度：PE（改性聚乙烯）涂层厚度为 $400\mu\text{m}$ – $1000\mu\text{m}$ ，EP（环氧树脂）喷涂厚度为 $100\mu\text{m}$ – $4000\mu\text{m}$ 。

涂覆方式：PE（聚乙烯）为热浸塑EP，（环氧树脂）为内外喷涂。

环境温度： -30°C 至 120°C



◎ 涂塑钢管系列



◎ 法兰连接涂塑钢管系列

法兰连接工艺流程如下：

第一：法兰与管道的连接要符合以下要求：

- 1、管道与法兰的中心要在同一水平线上；
- 2、管道中心与法兰的密封面成90度垂直形状；
- 3、管道上法兰盘螺栓的位置应该对应 一致。

第二：垫法兰垫片，要求如下：

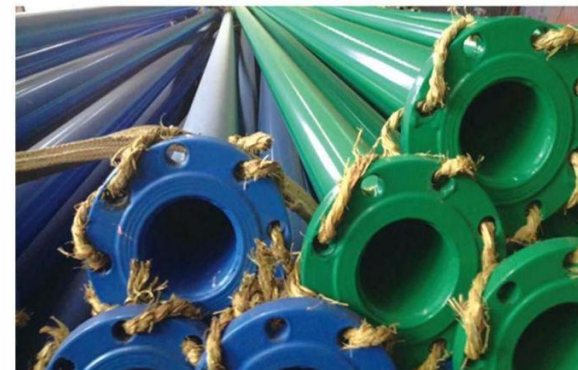
- 1、在同一根管道内，压力相同的法兰选择的垫片应该要一样，这样才便于以后互相交换；
- 2、对于采用橡胶板的管道，垫片最好也选择橡胶的，例如水管线；
- 3、垫片的选择原则是：尽量靠近小宽度选择，这是在确定垫片不会被压坏的前提应该遵循的原则；

第三：连接法兰

- 1、检查法兰、螺栓和垫片的规格是否符合要求；
- 2、密封面要保持光滑整洁，不能有毛刺；
- 3、螺栓的螺纹要完整，不能有缺损，嵌合要自然；
- 4、垫片质地要柔韧，不易老化，表面没有破损，褶皱、划痕等缺陷；
- 5、装配法兰前，要把法兰清洗干净，去除油污、灰尘、锈迹等杂物，密封线剔除干净。



◎ 法兰连接涂塑钢管系列



◎3PE防腐钢管系列



用途:

对于PE防腐钢管的用途很多人也只是只知其一不知其二，其作用真的是覆盖面很广，其适用于煤矿井下供排水、井下喷浆、正负压通风、抽放瓦斯、消防洒水等管网。热电厂工艺用废渣、回水输送管道。对于防喷淋、洒水系统的给水管路具有卓越的适用性。电力、通讯、高速公路等电缆保护套管。适用高层建筑给水、热网供热、自来水工程、燃气输送、埋地输水等管道。石油输送管道、化工制药、印染等行业输送腐蚀性介质的工艺管道。污水处理排放管、污水管以及生物池防腐工程。农业灌溉用管、深井利害、排水管网等用途，可以说3PE防腐钢管在当前的建设中是必不可少的，而相信通过科技的延伸，未来其还是有更加辉煌的成绩。

◎3PE防腐钢管系列



国内执行SY/T0413-2002标准，于2002年8月1号起实施。标准主要规范聚乙烯与高密度聚乙烯为主，维卡软化点定为不小于110℃；外防腐层的厚度按以低、中密度聚乙烯为主的德国标准DIN30670-1991来确定。极大地提高了3PE防腐层的抗冲击强度。

SY/T-0413-2002将3PE防腐层的剥离强度、抗冲击的指标大幅提高。并明确规定了据一些专用料炭含量，保证了3PE防腐层的机械强度和耐候性能，并加大了补口剥离强度（即热缩套、热缩带的对底漆钢的剥离强度）抽测频次。

◎ 加强级3PE防腐钢管系列



◎ 加强级3PE防腐钢管系列



◎ IPN8710防腐钢管系列

IPN8710具有良好的防腐蚀性能、防锈性、无刺激味，固化后无毒。涂膜结构致密，防水渗透性好，附着力强，涂膜坚韧丰满。

IPN8710底漆：由聚氨酯乙烯、改性环氧树脂、无毒防锈颜填料，助剂等组成，常温固化形成互穿网络，涂膜结构致密，耐酸、碱、盐，防锈性能优异，附着力强。

IPN8710面漆：由环氧、橡胶树脂改性，无毒防锈颜填料，助剂等组成。耐化学品性能优异无毒，抗微生物的侵蚀。

涂装方式：刷涂或高压无气喷涂用途：IPN8710底漆用于饮水管线内壁的防腐打底涂装：IPN8710面漆用于供水管线内壁的防腐面漆。

使用范围：用于饮水舱、输水管道内壁、输油管道、煤气管道、污水管道等的防腐。



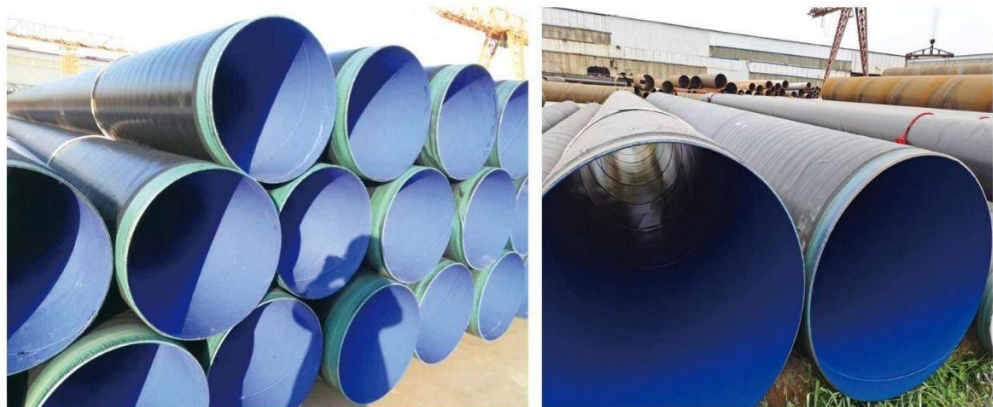
◎ 环氧煤沥青防腐钢管系列



◎ TPEP防腐钢管系列

TPEP防腐钢管——外3PE内熔结环氧防腐钢管是在外单层聚乙烯内环氧复合钢管的基础上升级换代产品，是目前埋地长输管线最先进的钢管防腐形式。是沧州友都管道自主开发的第四代大口径管道新型防腐生产线，外壁采用热熔结缠绕工艺底层环氧树脂、中间层胶黏剂、外层聚乙烯形成三层结构的防腐层，内壁采用热喷涂环氧粉末防腐方式，将粉末经高温加热熔结后均匀地涂敷在管体表面上，形成钢塑合金层，简称TPEP钢管，（T, 三层英文Three的首写字母，PE指聚乙烯，EP指环氧树脂）。极大提高了涂层附着力及涂层厚度，增强了耐磕碰，耐腐蚀的能力。该产品于2009年获取国家实用新型专利。

2010年获得国家火炬项目。TPEP钢管填补了国内钢管最佳防腐的空白，价格与单层聚乙烯内熔结环氧复合钢管相差无几，耐腐蚀能力提高了3-5倍。



◎ TPEP防腐钢管系列



◎ 加强筋防腐钢管系列

简介:

加强筋螺旋焊管在输送燃气，运输方面发挥了很大的作用。随着国内外多项重大管道工程的规划及建设，大变形管线钢、高强度级别热煨弯管和厚规格低温管件等高附加值产品，显现出良好的市场竞争能力和较大的市场需求，而国内企业在开发该系列产品方面进度比较缓慢，应尽快开发出适用于工业应用的高附加值大变形管线钢、热煨弯管用钢、管道站场用低温管件用钢，X100直缝埋弧焊管、螺旋埋弧管和热煨弯螺旋焊管。



◎ 加强筋防腐钢管系列



◎ 水泥砂浆防腐钢管系列



◎ 水泥砂浆防腐钢管系列



水泥砂浆防腐利害的标号有M3、M5、M7.5、M10、M12.5、M15、M25、M30、M40几种。砂浆按用途分有砌筑、抹灰、接缝几种，和标号无关。水泥砂浆工作完成后救灾有最重要一道工序，那就是风干。就是指在自然状态下风干2-3天。主要是防止在装运的途中由于颠簸导致水泥砂浆出现裂缝！

可用于市政工程：适用高层建筑给水、热网供热、自来水工程、燃气输送、埋地输水等管道。石油：石油输送管道、化工制药、印染等行业输送腐蚀性介质的工艺管道。污水处理、污水处理排放管、以及生物池防腐工程农业：农业灌溉用管、深井管、排水管等网路，耐腐蚀性能优于钢结构有利于钢管的抗火和防火。



◎ 热浸塑穿线钢管系列

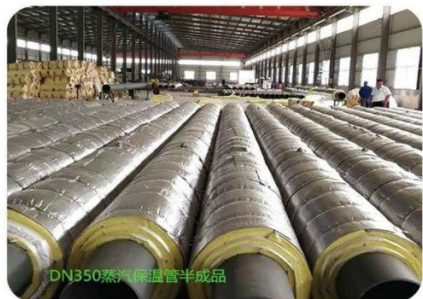
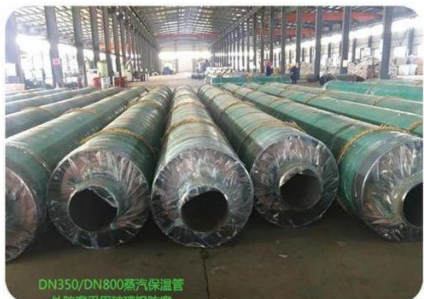


热浸塑钢质线缆保护管道产品采用优质钢材，机械强度高，承压能力强，电气绝缘性能优秀，内外表面硬度高且光滑，摩擦系数小，阻燃性好，吸水率低（小于0.003%），使用温度范围大（-40℃~120℃）等相关产品；热浸塑钢管热浸塑电缆保护钢管涂塑穿线防腐钢管。

◎ 污水处理专用防腐钢管系列



◎ 钢套钢保温钢管系列



钢套钢保温管保温结构依据滑动方式不同分为：内滑动式与外滑动式

- 1、内滑动式：保温结构由工作钢管、硅酸铝、微孔硅酸钙、隔热层、不锈钢紧固钢带、铝箔反射层、聚氨酯保温层、外套钢管、外防腐层组成（基本已不使用）。
- 2、外滑动式：保温结构由工作钢管、玻璃棉保温隔热层、铝箔反射层、不锈钢紧固带、滑动导向支架、空气保温层、外护钢管、外防腐层组成。
- 1、防腐层：保护外钢管避免腐蚀物腐蚀钢管，延长钢管使用寿命。
- 2、外护钢管：保护保温层免受地下水侵蚀，支撑工作管并能承受一定的外部荷载，保证工作管正常工作。
- 3、玻璃棉保温隔热层、空气保温层：保证介质温度，保证外护管表面保持常温。
- 4、铝箔反射层：保证有机泡沫材料不进入无机硬质耐高温层；反射耐高温层部分热量。
- 5、无机硬质保温层：耐高温，保证与有机保温层之间的界面温度，保证泡沫不被炭化。
- 6、不锈钢紧固带、滑动导向支架：保证工作钢管热胀冷缩自由运动。
- 7、工作钢管：保证输送介质正常流动。

◎ 钢套钢保温钢管系列



◎ 聚氨酯保温钢管系列



聚氨酯保温管从里到外分三层结构：

第一层：工作钢管层：根据设计和客户的要求一般选用无缝钢管、螺旋钢管和直缝钢管。钢管表面经过先进的抛丸除锈工艺处理后，钢管除锈等级可达GB8923-1988标准中的Sa2级，表面粗糙度可达GB6060.5-88标准中R=12.5微米。

第二层：聚氨酯保温层：用高压发泡机在钢管与外护层之间形成的空腔中一次性注入硬质聚氨酯泡沫塑料原液而成，即俗称的“管中管发泡”。

第三层：高密度聚乙烯保护层：预制成一定壁厚的黑色或黄色聚乙烯塑料管材。其作用一是保护聚氨酯保温层免遭机械硬物破坏，二是防腐、防水。

◎ 聚氨酯保温钢管系列



◎ 管件系列



90° 长半径弯头



45° 长半径弯头



45° 半径弯头



45° 半径弯头



等径三通



异径三通



180° 长半径弯头



180° 短半径弯头



45° 半径弯头



不锈钢弯头



不锈钢弯头



不锈钢弯头



不锈钢弯头



不锈钢三通



不锈钢三通

◎ 管件系列



带颈对焊法兰



承插焊法兰



板式平焊大口径法兰



平板法兰



带颈平焊法兰



20# 带颈对焊法兰

◎ 生产设备



◎ 生产设备



◎ 3PE管道生产设备系列



◎ 涂塑管道生产设备系列



抛丸除锈机

涂塑完毕下线



◎ 预制直埋保温管性能指标

预制直埋热水保温管性能指标		
项目	单位	技术指标
密度	kg/m ³	≥60（任意位置）
导热系数	w（m.k）	≤0.033
径向压缩强度	Mpa	≥0.3
吸水率	%	≤10
闭孔率	%	≥88
使用温度	℃	140℃

预制直埋热水保温管性能指标			
钢管规格	外套管规格	保护层厚度（mm）	长度（m）
φ 60X3.0	φ 125X2.5	30.0	6
φ 76X3.0	φ 140X3.0	29	6
φ 89X3.0	φ 160X3.0	32.5	6
φ 114X4.0	φ 200X3.2	39.8	6
φ 140X4.5	φ 225X3.5	39.0	6
φ 168X4.5	φ 250X3.9	37.1	6
φ 219X6.0	φ 315X4.9	43.1	12
φ 273X6.0	φ 365X5.6	40.4	12
φ 325X7.0	φ 420X7.0	40.5	12
φ 377X7.0	φ 500X7.8	53.7	12
φ 426X7.0	φ 550X8.8	53.2	12
φ 478X7.6	φ 600X8.8	52.2	12
φ 529X8.0	φ 655X9.8	53.2	12
φ 630X8.0	φ 760X11.1	53.9	12
φ 720X9.0	φ 850X12	53.0	12
φ 820X10.0	φ 960X13	57.0	12
φ 920X10.0	φ 1054X14	53.0	12
φ 1020X12	φ 1155X14	53.5	12
φ 1220X12	φ 1380X15	65.0	12
φ 1420X12	φ 1660X18	102	12

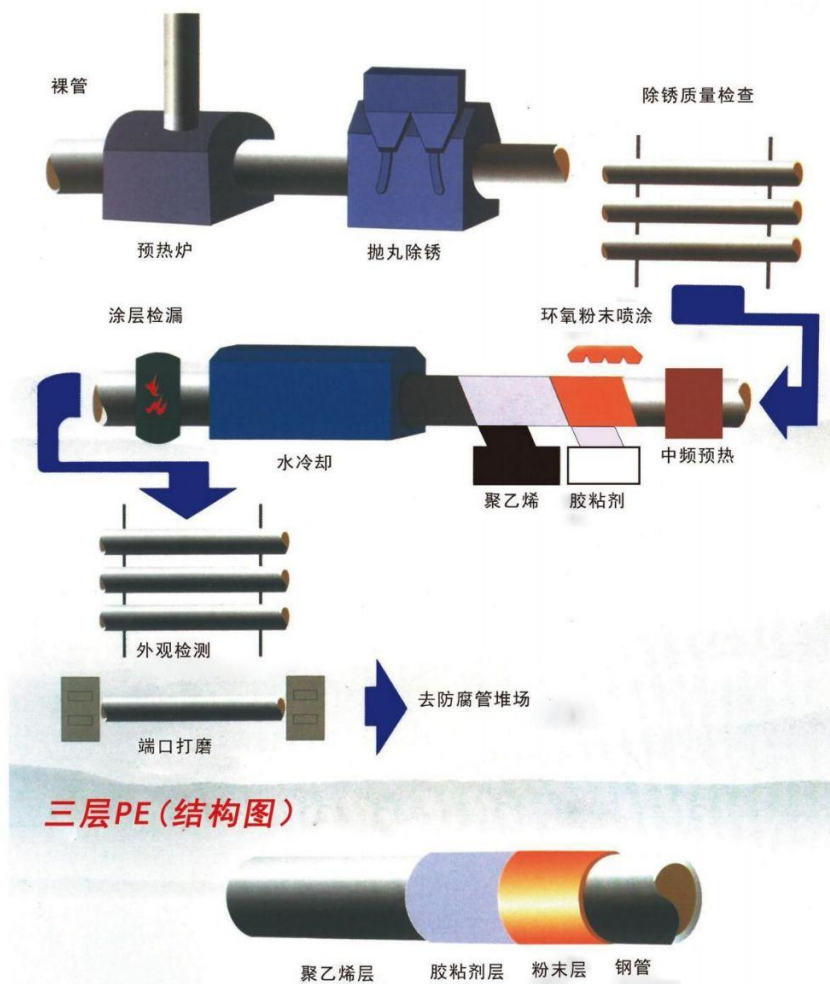
◎ 预制直埋钢套钢蒸汽保温参数

预制内滑动式直埋钢套钢蒸汽保温规格型号			
规格mm	减阻层mm	无机层mm	有机层mm
φ 159/φ 377	8	60	30
φ 219/φ 480	8	80	30
φ 219/φ 529	8	90	50
φ 273/φ 529	8	80	30
φ 325/φ 630	8	100	30
φ 377/φ 720	8	110	40
φ 426/φ 720	8	80	32
φ 529/φ 820	10	80	30
φ 426/φ 820	10	120	50
φ 529/φ 926	10	120	50
φ 630/φ 1020	10	120	50

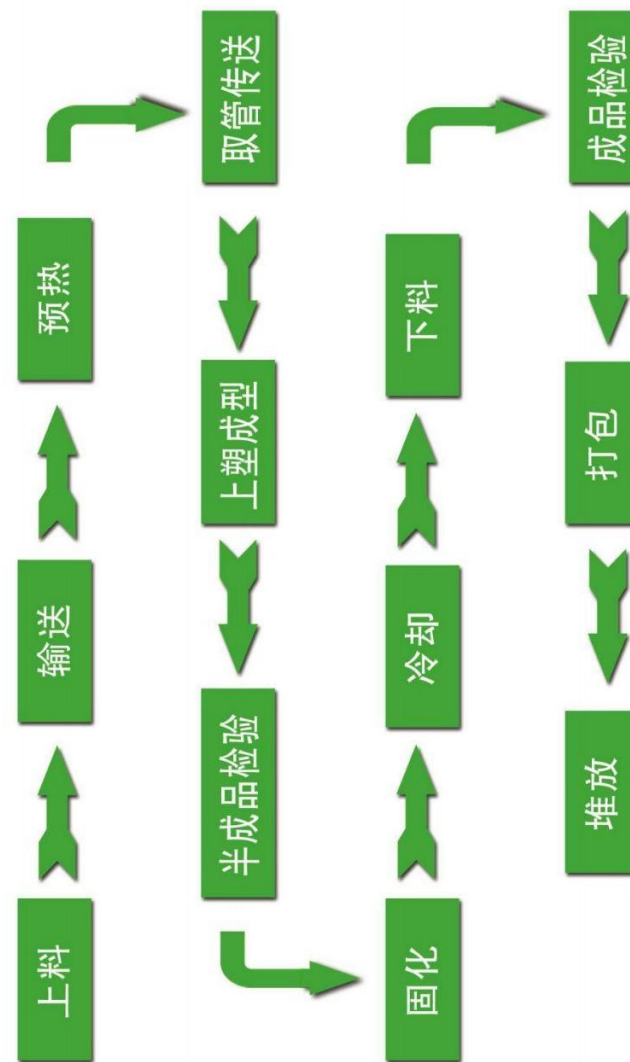
预制外滑动式直埋钢套钢蒸汽保温规格型号			
工作管mm	保温层mm	空气层mm	有机层mm
φ 108*4.5	110	18.5	φ 377*6
φ 133*4.5	110	30.5	φ 426*6
φ 159*5	110	17.5	φ 426*6
φ 219*6	120	29	φ 529*6
φ 273*7	130	42.5	φ 630*6
φ 325*7.5	130	16.5	φ 630*6
φ 377*8	150	14.5	φ 720*7
φ 426*8	150	39	φ 820*8
φ 529*10	170	16.5	φ 920*9
φ 630*10	170	15	φ 1020*10
φ 720*10	180	10	φ 1120*10
φ 820*10	180	10	φ 1220*10

◎ 3PE防腐钢管工艺流程

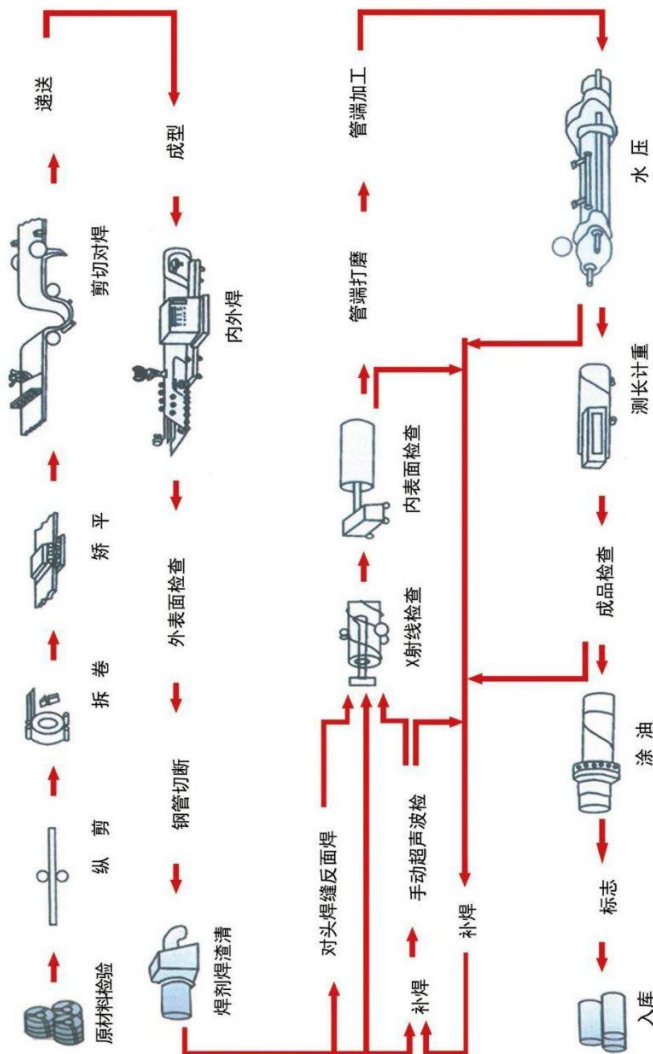
三层PE/PP涂敷工艺流程示意图



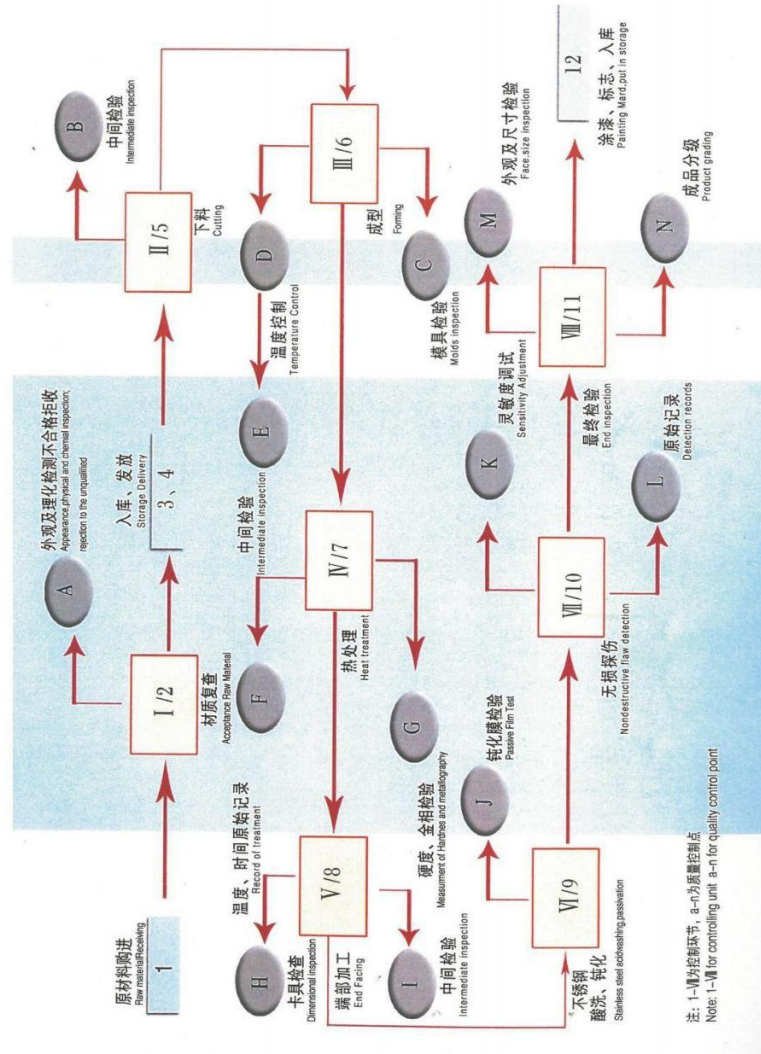
◎ 涂塑钢管生产流程



◎ 螺旋管工艺流程

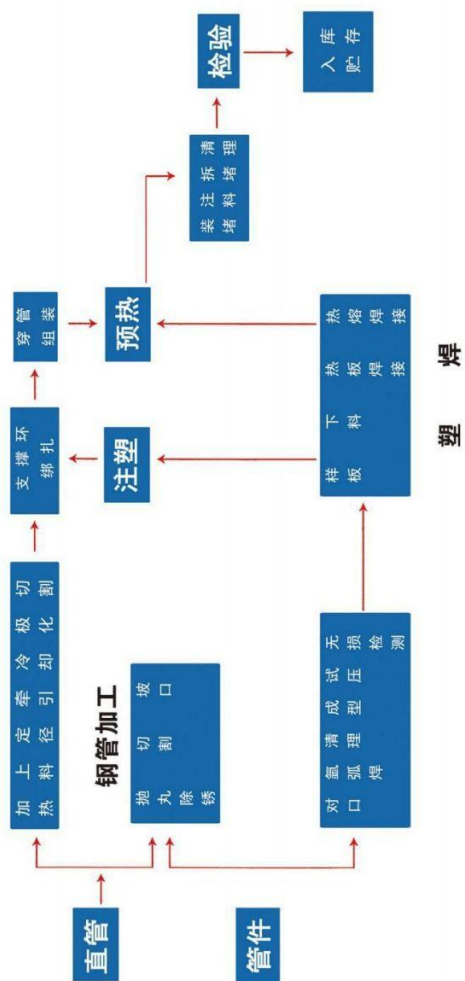


◎ 管件工艺流程



注：1~W为控制环节，a~n为质量控制点
Note: 1~W for controlling unit, a~n for quality control point

◎ 保温钢管工艺流程



◎ 钢套钢保温钢管工艺流程

