



中普(邯郸)钢铁有限公司  
ZHONGPU (HANDAN) IRON AND STEEL CO., LTD

产品质量证明书  
CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

收货单位 PURCHASER	北京普阳国际能源管理股份有限公司						订单编号 CONTRACT NO.	BJ179EP1240927 S02410110204				车号 VEHICLE NO.	冀EV4071													
产品名称 PRODUCT	碳素结构钢 CARBON STRUCTURAL STEELS						交货状态 CONDITION OF DELIVERY	AR				证明书号 CERTIFICATE NO.	GC202501085303													
执行标准 SPECIFICATION	ASTM A36/A36M-2019						发货日期 DATE OF DELIVERY	2025-01-08				认证号 AUTHORIZATION NO.														
炉号 HEAT NO.	批号 BATCH NO.	牌号 GRADE	尺寸 SIZE(mm)			张数 PIECES	重量 WEIGHT (t)	拉伸试验 TENSILE TEST				冲击吸收能量 J(KV <sub>2</sub> ) IMPACT ABSORBED ENERGY				弯曲 BEND TEST 180°	硬度 HARDNESS				Z向断面收缩率% SECTION SHRINKAGE				探伤 UT	
			厚度 THICK- NESS	宽度 WIDTH	长度 LENGTH			屈服 强度 R <sub>eL</sub> MPa	抗拉 强度 R <sub>m</sub> MPa	屈服 比 YSR	断后 伸长 率A %	方向 DIREC- TION	温度 TEMP °C	1	2		3	AVE.	1	2	3	AVE.	1	2		3
2410110772	24Y043544	ASTM A36	6	2440	12000	11	15.169	319	482	0.66	26.5	L	20	54.0	58.0	64.0	58.7	OK								
2410110773	24Y043543	ASTM A36	6	2440	12000	8	11.032	339	513	0.66	26.5	L	20	63.0	52.0	51.0	55.3	OK								
2410110772	24Y043545	ASTM A36	6	2440	12000	6	8.274	325	492	0.66	26.5	L	20	66.0	52.0	51.0	56.3	OK								
总计(TOTAL)						25	34.475																			
批号 BATCH NO.	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION (质量分数) / %																			其它 OTHER						
	C	Si	Mn	P	S	Al <sub>L</sub>	Al <sub>S</sub>	Nb	V	Ti	Cr	Ni	Cu	Mo	B	N		CFV	P <sub>cm</sub>							
24Y043544	0.19	0.19	0.24	0.014	0.009		0.007	<0.0005	0.001	0.002	0.021	0.010	0.016	0.003	<0.0001	0.004		0.24	0.21							
24Y043543	0.18	0.17	0.24	0.025	0.006		0.006	0.0005	0.002	0.002	0.032	0.011	0.012	0.003	<0.0001	0.005		0.23	0.20							
24Y043545	0.19	0.19	0.24	0.014	0.009		0.007	<0.0005	0.001	0.002	0.021	0.010	0.016	0.003	<0.0001	0.004		0.24	0.21							
注释 NOTES	1. 位置方向 T=横向 TRANSVERSE L=纵向 LONGITUDINAL 2. 交货状态 N=正火 Q=淬火 CR=控轧 TMCP=热机械轧制 AR=热轧 NR=正火轧制 T=回火																									
说明 REMARKS	1. 本产品的表面质量和外形尺寸均合格。 Surface quality and shape size of product are all qualified. 2. 兹证明本产品按照标示产品执行标准和订货协议要求制造、检测并判定, 氮含量提供产品执行标准规定限制值内保证。 It is hereby certified that the product is manufactured, tested and judged in accordance with the implementation standards of the labeled product and the order agreements. The nitrogen content is guaranteed within the limits specified in the product implementation standards. 3. 本产品质量证明书无产品质量专用章无效。 The certificate of product quality is invalid without quality stamp. 4. 如发现质量问题请与我公司联系。 Please contact us if any quality problem occurred.															签发: ISSUED 李慧芳										

电话: (0310) 5178978、5178999  
地址: 中国, 河北, 武安, 阳邑镇  
ADDRESS: YANG YI TOWN, WU AN CITY, HEBEI PROVINCE, P. R. CHINA

开证日期: 2025-01-08  
ISSUE DATE: