



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.		BJ134EPP240726 S02408040234		车 号 VEHICLE NO.		冀EN9350																
产品名称 PRODUCT	高强度低合金铌-钒结构钢 HIGH STRENGTH LOW ALLOY Nb-V STRUCTURAL STEEL							交货状态 CONDITION OF DELIVERY		AR		证明书号 CERTIFICATE NO.		GC202410229088																
执行标准 SPECIFICATION	ASTM A572/A572M-21							发货日期 DATE OF DELIVERY		2024-10-22		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 ₂) IMPACT ABSORBED ENERGY					弯曲 BEND TEST 180°	硬度 HARDNESS				Z向断面收缩率% SECTION SHRINKAGE				探伤 U T				
			厚度 THICK -NESS	宽度 WIDTH	长度 LENGTH			屈服 强度 R _{eL} MPa	抗拉 强度 R _m MPa	屈强 比 YSR	断后 伸长 率A %	方向 DIREC TION	温度 TEMP ℃	1	2	3		AVE.	1	2	3	AVE.	1	2	3		AVE.			
2412107875	24Y037578	ASTM A572 GR50	6	2440	12000	4	5.516	403	560	0.72	24.0	L	20	59.1	42.8	65.9	55.9	OK												
1422109332E	24Y036745	ASTM A572 GR50	8	2440	12000	3	5.517	363	517	0.70	24.5	L	20	67.7	60.2	67.9	65.3	OK												
总计(TOTAL)						7	11.033																							
批 号 BATCH NO.	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION (质量分数) / %																			其它 OTHER										
	C	Si	Mn	P	S	Alt	Als	Nb	V	Ti	Cr	Ni	Cu	Mo	B	N		CEV	Pcm											
24Y037578	0.18	0.24	1.07	0.018	0.005		0.011	0.0098	0.002	0.018	0.022	0.007	0.009	0.002	0.0002	0.005		0.36	0.24											
24Y036745	0.17	0.18	1.08	0.019	0.010		0.015	0.0102	0.005	0.014	0.018	0.007	0.009	0.004	0.0002	0.006		0.36	0.23											
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 李艳珍												

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： 2024-10-22
ISSUE DATE.