唐山市丰润区水心金属制品制造有限公司

TANGSHAN FENGRUN SHUIXIN METAL PRODUCTS MANUFACTURING CO., LTD

产品质量证明书

Product Quality Certificate

河北省唐山市丰润区沙流河镇沙流河村东
EAST OF SHALIUHE VILLAGE SHALIUHE
TOWN FENGRUN DISTRICT TANGSHAN CITY
HEBEI PROVINCE
Post Code:064006
Tel:(0315)5298799
Fax:(0315)5298799

SX/QR-ZJ-12158

订货单位 Customer	CHUANGYUAN INVESTMENT(SINGAPORE)PTE.LTD	产品名称 Product	低合金结构钢板	技术条件 Technical Condition	ASTM A572/A572M
合同编号 Contract No	HBSX2306088	牌 号 Grade	A572-GR50	交货状态 Delivery status	热轧 Hot rolled

批号 Batch No.	熔炼号 Heat No	规 格 Size(mm)					化学成份 Chemical Composition(%)												机械性能 Mechanical Property							弯曲试验
		厚度 Thick	宽度 Width	长度 Length	张数 Pieces	重量 Weight	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	B	CEV	屈服 Y S	抗拉 T S	伸长 E L	冲击试验 Impact Test				
		mm			PCS	MT													MPa	MPa	%	温度 'C	A	B	C	
230907-190	TM020	19	2438	6096	24	53.208	0.17	0.21	1.21	0.022	0.010	0.02	0.01	0.002	0.03	0.011	0.0001	0.38	359	500	24	20'C	121	114	119	OK
230907-191	TM022	19	2438	6096	3	6.651	0.16	0.22	1.25	0.022	0.012	0.04	0.01	0.002	0.02	0.012	0.0001	0.38	363	496	25	20'C	112	118	124	OK
合计 Total					27	59.859																				

注释 Notes	Y.S=YIELD STRENGTH T.S=TENSILE STRENGTH E L =ELONGATION
备注 Remarks	1、本质保书涂改无效。MTC is invalid if altered. 2、复印件不具备同等法律效应。The copy of this certificate is not valid except stamped.
签发日期: Issue Date: 2023.09.23	本产品已按上述要求进行制造和检验，其结果符合要求特此证明。 WE HEREBY CERTIFY THIS MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MANUFACTUREED ADN TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIRMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION.

盖章生效
Valid when sealed

唐山市丰润区水心金属制品制造有限公司

TANGSHAN FENGRUN SHUIXIN METAL PRODUCTS MANUFACTURING CO., LTD

产品质量证明书

Product Quality Certificate

河北省唐山市丰润区沙流河镇沙流河村东
EAST OF SHALIUHE VILLAGE SHALIUHE
TOWN FENGRUN DISTRICT TANGSHAN CITY
HEBEI PROVINCE
Post Code:064006
Tel:(0315)5298799
Fax:(0315)5298799

SX/QR-ZJ-12125

订货单位 Customer	CHUANGYUAN INVESTMENT(SINGAPORE)PTE.LTD	产品名称 Product	低合金结构钢板	技术条件 Technical Condition	ASTM A572/A572M
合同编号 Contract No	HBSX2306088	牌 号 Grade	A572-GR50	交货状态 Delivery status	热轧 Hot rolled

批号 Batch No.	熔炼号 Heat No	规 格 Size(mm)					化学成份 Chemical Composition(%)												机械性能 Mechanical Property							弯曲试验
		厚度 Thick	宽度 Width	长度 Length	张数 Pieces	重量 Weight	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	B	CEV	屈服 Y S	抗拉 T S	伸长 E L	冲击试验 Impact Test				
		mm			PCS	MT													MPa	MPa	%	温度 'C	A	B	C	
230908-232	TM003	25	2438	6096	18	52.506	0.16	0.23	1.26	0.020	0.010	0.04	0.02	0.001	0.03	0.011	0.0001	0.38	359	485	25	20'C	125	132	136	OK
230908-233	TM010	25	2438	6096	2	5.834	0.18	0.21	1.22	0.018	0.011	0.02	0.02	0.002	0.03	0.011	0.0001	0.39	363	481	24	20'C	138	139	131	OK
合计 Total					20	58.34																				

注释 Notes: Y.S=YIELD STRENGTH T.S=TENSILE STRENGTH E L =ELONGATION

备注 Remarks:
1、本质保书涂改无效。MTC is invalid if altered.
2、复印件不具备同等法律效应。The copy of this certificate is not valid except stamped.

签发日期:
Issue Date:
2023.09.23

本产品已按上述要求进行制造和检验，其结果符合要求特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THIS MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MANUFACTUREED ADN TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIRMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION.

盖章生效
Valid when sealed