

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：巴彦淖尔西部铜业有限公司

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121045	WSC+20Z+24Z	3 号主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121046	WSC+20Z+24Z	3 号主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121047	WSC+20Z+24Z	3 号主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121048	WSC+20Z+24Z	3 号主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121049	WSC+20Z+24Z	3 号主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121050	WSC+20Z+24Z	3 号主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121051	WSC+20Z+24Z	3 号主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121052	WSC+20Z+24Z	3 号主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121053	WSC+20Z+24Z	2#主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121054	WSC+20Z+24Z	2#主井	2026.01.21	2027.01.20	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：巴彦淖尔西部铜业有限公司

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121055	WSC+20Z+24Z	2#主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121056	WSC+20Z+24Z	2#主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121057	WSC+20Z+24Z	2#主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121058	WSC+20Z+24Z	2#主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121059	WSC+20Z+24Z	2#主井	2026.01.21	2027.01.20	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0121060	WSC+20Z+24Z	2#主井	2026.01.21	2027.01.20	合格

赤峰安德检测检验有限公司



注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。

检测检验报告

委托单位：_____
巴彦淖尔西部铜业有限公司

受检单位：_____
巴彦淖尔西部铜业有限公司

检测检验类别：_____
定期检测检验

检测检验日期：_____
2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司





检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	检测报告编号
1	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121045
2	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121046
3	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121047
4	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121048
5	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121049
6	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121050
7	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121051
8	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121052
9	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121053
10	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121054
11	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121055
12	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121056
13	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121057
14	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121058
15	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121059
16	钢丝绳（无损定量）	WSC+20Z+24Z	安德 GSWS26/D-0121060
合计	共 16 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



SC IS 检测 警

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 1 页

委托 单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		3 号主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	8.6
环境湿度（%RH）	55.8

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.060	0.317	0.74
2	0.462	1.451	0.83
3	1.507	1.557	0.87
4	2.289	3.004	2.91
5	3.215	3.228	0.75
6	3.300	3.445	0.82
7	3.454	4.531	1.00
8	4.547	4.600	1.36
9	4.672	4.675	1.66
10	4.688	7.404	1.16
11	7.492	7.536	0.90
12	7.542	8.073	0.99
13	8.214	8.437	1.01
14	8.450	8.456	0.77
15	8.478	8.497	0.93
16	9.376	9.608	0.76
17	9.627	9.659	0.79
18	11.483	11.496	0.75
19	11.502	11.508	1.50
20	13.449	13.530	0.88
21	13.734	13.738	0.93
22	13.750	13.992	1.62
23	14.193	14.475	1.05
24	14.830	15.110	1.04
25	15.125	15.176	1.50
26	16.243	16.253	0.97
27	16.636	16.636	0.94
28	16.642	16.764	0.88
29	16.777	16.849	1.16
30	17.418	17.468	0.91
31	17.926	17.958	0.97
32	18.036	18.055	0.84
33	18.209	18.218	1.53
34	18.316	18.375	0.96
35	19.211	19.408	0.94
36	20.840	20.938	1.24
37	20.950	20.950	1.05
38	20.988	21.057	0.93

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 4 页

39	21.066	21.088	0.77
40	21.117	21.512	1.18
41	23.271	23.277	0.76
42	23.371	23.446	0.81
43	23.537	23.613	0.89
44	23.632	23.880	1.10
45	23.983	24.263	1.11
46	24.665	24.690	0.82
47	24.696	24.699	0.75
48	24.781	24.819	0.90
49	24.963	24.969	0.78
50	25.067	25.120	0.85
51	26.285	26.307	0.79
52	26.841	26.844	0.76
53	26.853	27.356	1.14
54	27.924	27.955	0.77
55	27.968	27.971	0.76
56	28.254	28.285	0.79
57	28.310	28.615	1.29
58	28.627	28.838	1.08
59	29.337	29.350	0.78
60	29.409	29.510	0.99
61	29.579	29.679	0.95
62	29.698	29.789	0.89
63	32.559	32.565	0.76
64	37.821	38.060	1.09
65	38.211	38.236	0.78
66	38.299	38.308	0.77
67	38.327	38.327	0.75
68	38.336	38.380	0.85
69	38.512	38.528	0.77
70	38.534	38.534	0.75
71	41.784	41.787	0.76
72	41.875	41.897	0.78
73	42.048	42.048	0.75
74	42.095	42.167	0.83
75	42.227	42.239	0.76
76	45.329	45.357	0.81
77	47.540	47.543	0.76
78	48.931	48.962	0.79

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 5 页

79	49.003	49.056	0.80
80	49.078	49.405	0.79
81	50.425	51.251	0.89
82	51.622	51.644	0.86
83	51.650	51.757	1.46
84	51.848	51.848	0.78
85	51.986	52.039	1.36
86	52.093	52.093	0.91
87	52.105	52.199	1.65
88	52.256	52.809	0.87
89	52.824	52.837	0.85
90	53.323	53.371	0.89
91	53.430	53.437	0.76
92	53.506	53.512	0.80
93	53.955	53.958	0.87
94	54.080	54.143	0.78
95	54.209	54.278	1.41
96	55.440	55.638	0.80
97	55.814	56.253	0.82
98	56.799	56.818	0.78
99	56.906	56.997	1.19
100	57.022	57.336	0.83
101	57.352	57.588	0.80
102	58.614	58.627	0.87
103	59.943	59.946	0.75
104	59.952	59.961	0.83
105	59.983	59.983	0.79
106	60.420	60.746	0.79
107	63.409	63.425	0.77
108	64.737	64.948	0.88
109	65.051	65.051	1.54
110	65.874	66.194	0.97
111	67.290	67.453	0.78
112	67.510	67.541	0.76
113	67.796	67.840	1.09
114	68.405	68.417	0.77
115	68.998	69.036	0.81
116	70.207	70.264	0.78
117	70.323	70.389	1.39
118	72.138	72.201	0.83

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 6 页

119	72.292	72.346	0.92
120	75.442	75.476	0.88
121	75.489	75.639	1.05
122	76.603	76.845	0.87
123	78.101	78.205	0.92
124	78.265	78.334	0.96
125	78.409	78.465	0.92
126	79.181	79.200	0.79
127	79.326	79.370	0.90
128	79.461	79.492	0.82
129	81.496	81.502	0.76
130	81.518	81.543	0.78
131	81.562	81.618	0.89
132	81.753	81.756	0.75
133	82.774	82.808	0.81
134	82.855	82.996	1.04
135	85.747	86.036	1.21
136	86.061	86.074	0.77
137	88.743	88.768	0.79
138	88.900	88.962	0.94
139	89.807	89.854	0.91
140	89.892	90.168	1.16
141	91.490	91.500	0.77
142	91.606	92.172	1.26
143	92.244	92.266	0.79
144	92.504	92.523	0.79
145	92.558	92.643	0.83
146	92.658	92.784	0.97
147	92.812	92.894	0.87
148	92.941	93.101	1.02
149	93.123	93.176	0.94
150	94.508	94.527	0.81
151	97.183	97.218	0.83
152	97.510	97.519	0.77
153	98.923	98.954	0.80
154	98.963	99.086	1.14
155	103.174	103.262	1.03
156	103.287	103.413	1.12
157	103.422	103.548	0.97
158	106.057	106.082	0.82

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 7 页

159	106.179	106.221	0.88
160	106.314	106.374	0.81
161	109.159	109.451	1.01
162	110.252	110.466	1.05
163	110.559	110.610	0.91
164	110.660	110.666	0.75
165	110.682	110.770	0.93
166	117.624	117.656	0.81
167	117.753	117.810	0.86
168	117.910	117.948	0.81
169	120.469	120.507	0.83
170	123.220	123.546	1.17
171	123.672	123.672	0.75
172	123.766	123.873	0.96
173	125.085	125.371	1.08
174	126.234	126.266	0.79
175	129.070	129.092	0.77
176	129.104	129.481	1.08
177	129.500	129.600	0.98
178	129.610	129.726	0.92
179	130.574	130.612	0.86
180	131.108	131.359	1.29
181	132.464	132.474	0.76
182	132.521	132.627	0.86
183	139.994	140.031	0.78
184	140.104	140.176	0.81
185	141.444	141.658	1.07
186	141.762	141.828	0.86
187	141.853	141.969	0.91
188	142.616	142.616	0.75
189	142.641	142.647	0.76
190	142.697	142.741	0.87
191	144.503	144.534	0.80
192	144.553	145.062	1.21
193	145.081	145.118	0.79
194	147.338	147.668	1.15
195	147.677	147.784	0.83
196	147.809	147.825	0.78
197	150.365	150.390	0.84
198	150.463	150.535	0.84

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 8 页

199	154.695	154.751	0.86
200	154.777	155.094	1.02
201	155.173	155.195	0.85
202	159.374	159.399	0.81
203	164.144	164.172	0.83
204	165.365	165.372	0.76
205	166.988	167.018	0.79
206	167.905	167.952	0.83
207	167.996	168.307	1.08
208	168.317	168.411	0.95
209	169.698	169.777	0.95
210	169.786	169.827	0.78
211	169.849	169.852	0.75
212	171.045	171.096	0.83
213	171.196	171.243	0.87
214	172.207	172.326	0.94
215	172.480	172.672	1.02
216	173.447	173.743	1.15
217	173.780	173.812	0.81
218	175.287	175.350	0.88
219	175.369	175.479	0.86
220	176.195	176.264	0.95
221	176.342	176.352	0.77
222	176.512	176.531	0.77
223	176.575	176.694	0.99
224	182.462	182.557	0.98
225	182.594	182.670	0.89
226	185.489	185.540	0.91
227	190.350	190.356	0.77
228	191.204	191.264	0.87
229	191.330	191.424	0.96
230	191.493	191.549	0.92
231	192.708	192.762	0.96
232	194.240	194.244	0.75
233	194.353	194.394	0.81
234	197.189	197.264	0.85
235	200.103	200.109	0.77
236	206.066	206.163	0.84
237	206.191	206.342	1.01
238	206.358	206.402	0.83

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 9 页

239	206.480	206.638	0.92
240	206.656	206.715	0.84
241	207.884	207.887	0.71
242	207.903	207.951	0.86
243	208.041	208.047	0.72
244	212.506	212.550	0.84
245	215.335	215.401	0.92
246	215.498	215.545	0.85
247	215.621	215.690	0.91
248	216.977	217.024	0.85
249	217.053	217.056	0.76
250	217.194	217.200	0.77
251	217.338	217.360	0.79
252	217.464	217.467	0.75
253	217.476	217.502	0.78
254	218.811	219.043	1.03
255	220.199	220.211	0.77
256	220.500	220.698	1.14
257	227.820	227.870	0.89
258	227.942	228.002	0.81
259	230.956	231.004	0.85
260	235.889	235.889	0.75
261	235.924	235.971	0.83
262	238.709	238.916	1.20
263	238.923	238.938	0.77
264	239.927	240.047	1.08
265	240.116	240.163	0.86
266	241.516	241.538	0.83
267	241.664	241.667	0.76
268	242.860	242.873	0.78
269	243.281	243.303	0.81
270	246.233	246.459	0.97
271	252.070	252.076	0.76
272	252.092	252.092	0.75
273	259.348	259.358	0.77
274	259.753	259.807	0.91
275	266.853	266.875	0.80
276	266.953	267.026	0.87
277	267.129	267.135	0.76
278	273.237	273.248	0.74

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 10 页

279	273.265	273.268	0.75
280	273.293	273.309	0.77
281	284.450	284.478	0.78
282	285.517	285.608	0.87
283	287.665	287.709	0.84
284	298.595	298.598	0.75
285	298.608	298.787	0.90
286	315.633	315.652	0.79
287	323.706	323.706	0.75
288	323.728	323.728	0.75
289	340.775	340.794	0.78
290	340.819	340.916	0.90
291	340.929	340.976	0.86
292	342.605	342.624	0.77
293	349.457	349.564	0.84
294	356.801	356.811	0.79
295	359.696	359.715	0.80
296	359.744	359.891	0.91
297	361.364	361.370	0.76
298	404.140	404.241	0.87
299	428.017	428.032	0.76
300	428.045	428.045	0.75
301	428.054	428.070	0.81
302	399.239	399.257	0.78
303	399.512	399.587	0.92
304	400.463	400.545	0.95
305	406.263	406.266	0.76
306	406.307	406.319	0.79
307	410.772	410.964	0.94
308	415.703	415.719	1.25
309	415.732	415.738	1.03
310	420.870	420.880	0.97
311	426.498	426.592	2.43
312	428.002	428.074	1.03
313	432.753	432.759	1.16
314	434.279	434.304	1.09
315	442.355	442.393	2.25
316	451.753	451.768	1.00
317	468.056	468.119	0.76
318	469.168	469.187	0.97
319	470.817	470.848	0.86

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 11 页

320	475.987	475.081	0.97
321	478.757	478.788	0.99
322	479.578	479.619	0.75
323	486.087	486.147	1.14
324	488.751	489.458	1.16
325	493.191	493.279	0.95
326	493.285	493.298	1.01
327	503.307	503.395	0.75
328	516.015	516.065	0.83
329	516.119	516.395	1.19
330	520.320	520.326	0.76
331	530.741	530.753	1.26
332	532.166	532.195	0.77
333	544.804	545.027	1.89
334	549.555	549.652	0.81
335	549.661	549.743	1.26
336	560.010	560.019	0.78
337	570.026	570.032	0.75
338	580.760	580.770	1.01
339	590.858	590.902	0.75
340	611.319	611.357	0.76
341	621.753	621.753	1.32
342	625.768	625.976	1.47
343	632.067	632.073	0.77
344	643.417	643.445	0.82
345	653.533	653.583	0.85
346	657.806	657.878	0.81
347	667.819	667.982	1.13
348	672.992	672.998	0.78
349	681.361	681.367	2.19
350	692.477	692.483	0.76
351	702.496	702.496	0.76
352	711.605	711.643	0.82
353	725.893	726.009	0.91
354	734.151	734.185	0.90
355	754.314	754.327	0.78
356	763.415	763.531	1.01
357	784.575	784.619	0.88
358	789.165	789.181	0.79

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121045

共 12 页第 12 页

359	792.599	792.611	0.78
360	801.621	801.630	0.78
361	805.132	805.217	0.94
362	811.784	811.806	0.79
363	822.908	822.921	0.80
364	822.965	823.188	0.84
365	833.310	833.310	1.09
366	843.420	843.486	0.97
367	853.577	853.634	0.76
368	861.725	861.778	0.83
369	867.229	867.304	0.82
370	872.628	872.910	0.95
371	889.888	889.895	0.85
372	899.904	899.920	0.90
373	909.926	909.967	0.76
374	912.030	912.039	0.92
375	922.548	922.583	0.93
376	923.999	924.065	0.78
377	936.944	937.001	0.81
378	941.170	941.199	1.13
379	946.010	946.032	0.81
380	956.155	956.173	0.76
381	962.705	962.708	0.84
382	970.067	970.073	0.77
383	973.417	973.445	0.82
384	983.533	983.583	0.85
385	997.806	997.878	0.81
386	1007.819	1007.982	1.13
387	1012.992	1012.998	0.78
388	1021.361	1021.367	2.19
389	1032.477	1032.483	0.76
390	1038.496	1038.496	0.76
391	1051.605	1051.643	0.82
392	1055.893	1055.009	0.91
393	1064.151	1064.185	0.90
394	1074.314	1074.327	0.78
395	1083.415	1083.531	1.01
396	1094.575	1094.619	0.88
397	1099.165	1099.181	0.79



报告编号：安德 GSWS26/D-0121046

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121046

共 7 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		3 号主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026 年 1 月 29 日		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121046

共 7 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	8.6
环境湿度（%RH）	55.8

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121046

共 7 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.115	0.889	0.99
2	1.125	2.936	0.88
3	3.810	4.662	0.82
4	5.110	7.002	0.99
5	8.425	9.003	0.86
6	9.080	9.084	0.98
7	9.175	10.279	0.90
8	10.298	10.304	0.75
9	11.323	11.422	0.91
10	12.493	12.546	0.80
11	13.767	13.909	1.05
12	14.587	14.611	0.79
13	15.706	15.772	1.04
14	16.804	16.920	1.20
15	17.170	17.220	0.93
16	17.330	17.339	0.78
17	18.125	18.484	0.85
18	19.002	19.199	1.25
19	20.112	20.234	0.75
20	21.404	21.410	0.78
21	22.159	22.194	0.85
22	23.057	23.059	0.78
23	24.346	24.589	0.76
24	25.202	25.246	0.77
25	28.392	29.325	0.82
26	30.540	31.556	0.83
27	33.865	34.915	0.81
28	35.642	36.705	0.81
29	37.768	37.824	0.83
30	38.135	38.658	1.11
31	39.040	39.126	0.82
32	40.142	40.179	0.88
33	41.283	41.340	1.25
34	42.409	42.459	0.89
35	43.020	43.458	0.82
36	44.513	44.594	1.16
37	44.666	44.736	1.11
38	45.814	45.861	0.77
39	46.001	46.528	0.94
40	47.569	47.604	0.87

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121046

共 7 页第 4 页

41	48.877	49.902	0.81
42	50.082	52.126	0.82
43	53.198	54.280	0.98
44	55.260	56.294	0.82
45	57.289	57.311	0.77
46	58.585	59.644	0.85
47	60.732	61.742	0.78
48	62.751	63.757	0.76
49	66.521	70.530	0.77
50	72.314	77.352	0.82
51	79.374	82.430	0.83
52	87.226	90.254	0.81
53	95.565	99.593	0.81
54	100.133	105.168	1.25
55	107.225	115.195	0.78
56	120.205	122.233	0.82
57	125.324	127.362	0.88
58	131.352	135.352	0.75
59	139.374	145.403	0.80
60	146.266	150.307	0.82
61	156.351	158.455	1.16
62	166.668	172.891	1.11
63	200.946	210.949	0.77
64	216.965	224.971	0.77
65	239.191	242.279	0.86
66	243.285	250.298	0.87
67	251.307	252.395	0.76
68	255.437	257.676	0.80
69	260.729	261.729	1.22
70	263.870	265.886	0.81
71	266.892	267.895	0.87
72	268.381	272.387	0.77
73	273.491	274.522	0.83
74	275.559	277.550	0.79
75	279.678	280.707	0.92
76	281.259	281.306	0.77
77	284.510	285.500	0.83
78	288.000	290.225	1.19
79	291.614	294.680	0.87
80	296.413	299.416	0.76

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121046

共 7 页第 5 页

81	299.700	300.825	0.80
82	301.833	301.949	0.96
83	302.184	302.203	0.81
84	302.313	302.373	0.87
85	303.779	303.786	0.77
86	303.801	303.833	1.22
87	304.118	304.131	0.79
88	305.621	306.718	0.92
89	306.719	307.723	0.77
90	308.015	308.065	0.83
91	309.119	309.552	1.19
92	310.000	310.102	0.76
93	311.741	311.753	0.81
94	312.166	312.195	0.77
95	314.804	315.027	0.81
96	316.253	317.650	0.81
97	318.661	319.743	0.76
98	319.856	320.010	1.01
99	320.011	320.022	1.25
100	320.136	320.210	1.22
101	320.889	321.223	1.90
102	321.319	321.357	1.55
103	321.753	321.754	1.32
104	321.768	321.976	1.40
105	322.067	322.073	0.77
106	323.417	323.445	0.82
107	324.533	325.583	0.85
108	325.806	326.878	0.81
109	327.819	327.982	0.87
110	329.992	335.998	0.78
111	336.361	338.367	0.76
112	339.477	340.483	0.76
113	342.496	342.498	1.25
114	345.605	346.643	0.82
115	349.279	350.291	0.81
116	355.808	356.808	0.75
117	359.830	365.836	0.77
118	370.849	372.858	0.78
119	375.893	376.009	0.91
120	377.100	378.185	0.90

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121046

共 7 页第 6 页

121	379.314	380.327	0.78
122	381.415	382.531	1.01
123	384.575	386.619	0.88
124	387.165	388.000	0.79
125	389.125	389.611	0.78
126	389.621	389.630	0.78
127	390.132	390.217	0.94
128	405.642	405.667	0.76
129	419.699	419.733	1.02
130	429.761	420.616	0.92
131	454.720	454.829	0.80
132	455.650	455.817	0.82
133	461.754	462.801	0.80
134	471.833	471.949	0.96
135	472.184	472.203	0.81
136	482.313	482.373	0.87
137	493.779	493.786	0.77
138	503.801	503.833	0.83
139	514.118	514.131	1.12
140	524.621	524.718	0.92
141	535.714	535.723	0.77
142	546.015	546.065	0.83
143	556.119	556.395	1.19
144	570.320	570.326	0.76
145	580.741	580.753	1.26
145	592.166	592.195	0.77
146	614.804	615.027	1.89
147	729.555	729.652	0.81
148	739.661	739.743	1.26
149	750.010	750.019	0.78
150	760.026	760.032	0.75
151	770.760	770.770	1.01
152	780.858	780.902	0.75
153	791.319	791.357	0.76
154	801.753	801.753	1.32
155	811.768	811.976	1.47
156	822.067	822.073	0.77
157	833.417	833.445	0.82
158	843.533	843.583	0.85
159	853.806	853.878	0.81
160	867.819	867.982	1.13

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121046

共 7 页第 7 页

161	876.992	877.998	0.78
162	882.361	882.367	2.19
163	892.477	892.483	0.76
164	902.496	902.496	0.76
165	912.605	912.643	0.82
166	927.279	927.291	0.81
167	935.808	935.808	0.75
168	945.830	945.836	0.77
169	955.849	955.858	0.78
170	965.893	966.009	0.91
171	974.151	974.185	0.90
172	984.314	984.327	0.78
173	994.415	994.531	1.01
174	1004.575	1004.619	0.88
175	1019.165	1019.181	0.79
176	1029.599	1029.611	0.78
177	1039.621	1039.630	0.78
178	1050.132	1050.217	0.94
179	1061.784	1061.806	0.79
180	1072.908	1072.921	0.80
181	1082.965	1083.188	0.84
182	1093.310	1093.310	1.09
183	1103.420	1103.486	0.97
184	1113.577	1113.634	0.76
185	1123.725	1123.778	0.83
186	1137.229	1137.304	0.82
187	1145.628	1145.910	0.95

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121047

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。 **ISO 15 总则 蒙**
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121047

共 8 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		3 号主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026 年 1 月 29 日		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121047

共 8 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	8.6
环境湿度（%RH）	55.8

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121047

共 8 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	1.775	1.840	0.88
2	3.811	4.922	0.80
3	5.765	7.991	0.90
4	8.497	8.500	0.88
5	9.081	9.084	0.98
6	9.175	10.279	0.90
7	10.298	10.304	0.75
8	10.323	10.420	0.91
9	11.493	11.546	0.80
10	13.767	14.909	1.05
11	15.587	15.600	0.79
12	15.706	15.772	1.04
13	16.804	16.920	1.20
14	17.170	17.220	0.93
15	17.330	17.339	0.78
16	17.436	17.484	0.85
17	17.970	18.108	1.25
18	18.234	18.255	0.75
19	20.404	20.410	0.78
20	22.159	22.194	0.85
21	23.057	23.115	0.78
22	23.346	23.852	0.76
23	25.202	25.246	0.77
24	32.392	32.421	0.82
25	32.540	32.556	0.83
26	35.865	35.915	0.81
27	37.642	37.705	0.81
28	37.768	37.824	0.83
29	37.947	38.000	1.11
30	38.044	38.126	0.82
31	39.142	39.179	0.88
32	40.283	40.340	0.75
33	41.409	41.459	0.89
34	42.400	42.515	0.82
35	43.513	43.594	1.16
36	44.005	44.136	1.11
37	44.814	44.861	0.77
38	45.100	45.252	0.94

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121047

共 8 页第 4 页

39	46.569	46.604	0.87
40	47.877	49.902	0.81
41	50.082	52.126	0.82
42	55.198	56.280	0.98
43	57.260	58.294	0.82
44	59.289	59.311	0.77
45	59.585	60.644	0.85
46	61.732	61.742	0.78
47	62.751	63.757	0.76
48	64.521	66.530	0.77
49	69.314	70.352	0.82
50	72.374	79.430	0.83
51	97.226	100.254	0.81
52	113.565	116.593	0.81
53	119.133	120.168	1.25
54	122.179	127.195	0.78
55	130.205	133.233	0.82
56	139.324	155.362	0.88
57	159.352	160.352	0.75
58	161.374	163.403	0.80
59	166.266	166.307	0.82
60	169.351	172.455	1.16
61	174.668	179.891	1.11
62	190.946	206.949	2.20
63	216.965	232.971	0.77
64	244.191	249.279	0.86
65	250.285	253.298	0.87
66	253.307	259.395	0.76
67	260.437	262.676	0.80
68	263.729	264.729	1.22
69	265.870	266.886	0.81
70	267.892	267.895	0.87
71	269.381	269.387	0.77
72	269.491	269.522	0.83
73	272.559	274.559	0.79
74	279.678	280.707	0.92
75	281.259	284.306	0.77
76	290.510	291.516	0.83
77	292.541	294.557	1.19
78	294.614	294.680	0.87

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121047

共 8 页第 5 页

79	296.413	296.416	0.76
80	301.754	301.801	0.80
81	301.833	301.949	0.96
82	302.184	302.203	0.81
83	302.313	302.373	0.87
84	303.779	303.786	0.77
85	303.801	303.833	1.22
86	304.118	304.131	0.79
87	304.621	304.718	0.92
88	305.714	305.723	0.77
89	306.015	306.065	0.83
90	306.119	306.395	1.19
91	310.320	310.326	0.76
92	310.741	310.753	0.81
93	312.166	312.195	0.77
94	314.804	315.027	0.81
95	319.555	319.652	0.81
96	319.661	319.743	0.76
97	320.010	320.019	1.01
98	320.100	320.111	1.25
99	320.136	320.210	1.22
100	320.552	321.006	1.97
101	321.319	321.357	1.55
102	321.753	321.760	1.32
103	321.768	321.976	1.40
104	322.067	322.073	0.77
105	323.417	323.445	0.82
106	323.533	323.583	0.85
107	323.806	323.878	0.81
108	327.819	327.982	0.87
109	327.992	327.998	0.78
110	342.361	342.367	0.76
111	342.477	342.483	0.76
112	342.496	342.502	1.25
113	342.605	342.643	0.82
114	357.279	357.291	0.81
115	375.808	375.815	0.75
116	375.830	375.836	0.77
117	375.849	375.858	0.78
118	375.893	376.009	0.91
119	384.151	384.185	0.90

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121047

共 8 页第 6 页

120	384.222	384.239	0.71
121	384.314	384.327	0.78
122	384.415	384.531	1.01
123	386.575	388.619	0.88
124	389.165	389.181	0.79
125	389.599	389.611	0.78
126	389.621	389.630	0.78
127	390.132	390.217	0.94
128	391.263	391.852	0.87
129	392.669	393.854	0.81
130	394.746	395.285	0.82
131	396.634	396.863	0.98
132	397.416	397.963	0.82
133	398.274	399.163	0.77
134	400.746	401.852	0.85
135	402.856	403.996	0.78
136	404.136	405.863	0.76
137	406.852	408.267	0.77
138	408.863	409.763	0.82
139	410.267	411.617	0.83
140	412.963	413.745	0.81
141	414.826	415.826	0.81
143	417.743	418.264	0.83
143	419.284	420.782	0.78
144	422.426	423.551	0.82
145	426.763	428.632	0.88
146	429.421	430.753	0.91
147	431.766	432.851	0.95
148	433.174	434.766	0.99
149	454.720	454.829	0.80
150	455.650	455.817	0.82
151	468.060	468.317	0.74
152	480.462	481.451	0.83
153	491.507	491.557	0.87
154	502.289	503.004	1.12
155	513.215	513.228	0.75
156	523.300	523.445	0.82
157	533.454	534.531	1.00
158	544.547	544.600	1.36
159	554.672	554.675	2.07
160	564.688	567.404	1.16
161	577.492	577.536	0.90

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121047

共 8 页第 7 页

162	587.542	588.073	0.99
163	598.214	598.437	1.01
164	608.450	608.456	0.77
165	618.478	618.497	0.93
166	629.376	629.608	0.76
167	639.627	639.659	0.79
168	652.483	652.496	0.75
169	661.502	661.508	1.50
170	673.449	673.530	0.88
171	684.734	684.738	0.93
172	693.750	693.992	1.62
173	704.193	704.475	1.05
174	714.830	715.110	1.04
175	725.125	725.176	1.50
176	736.243	736.253	0.97
177	746.636	746.636	0.94
178	756.642	756.764	0.88
179	766.777	766.849	1.16
180	777.418	777.468	0.91
181	787.926	787.958	0.97
182	798.036	798.055	0.84
183	808.209	808.218	1.53
184	818.316	818.375	0.96
185	829.211	829.408	0.94
186	840.840	840.938	1.24
187	850.950	850.950	1.05
188	860.988	861.057	0.93
189	871.066	871.088	0.77
190	881.117	881.512	1.18
191	893.271	893.277	0.76
192	903.371	903.446	0.81
193	913.537	913.613	0.89
194	923.632	923.880	1.10
195	933.983	934.263	1.11
196	944.665	944.690	0.82
197	954.696	954.699	0.75
198	964.781	964.819	0.90
199	974.963	974.969	0.78
200	985.067	985.120	0.85
201	996.285	996.307	0.79
202	1006.841	1006.844	0.76
203	1016.853	1017.356	1.14

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121047

共 8 页第 8 页

204	1017.924	1017.955	0.77
205	1027.968	1027.971	0.76
206	1038.254	1038.285	0.79
207	1048.310	1048.615	1.29
208	1058.627	1058.838	1.08
209	1069.337	1069.350	0.78
210	1079.409	1079.510	0.99
211	1089.579	1089.679	0.95
212	1099.698	1099.789	0.89
213	1112.559	1112.565	0.76
214	1127.821	1128.060	1.09
215	1138.211	1138.236	0.78

本报告结束

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 1 页

委托	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
单位	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		3 号主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026 年 1 月 29 日		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	8.6
环境湿度（%RH）	55.8

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.030	0.317	0.74
2	0.462	1.451	0.83
3	1.507	1.557	0.87
4	1.592	3.206	0.91
5	3.215	3.228	0.75
6	3.300	3.445	0.82
7	3.454	4.531	1.00
8	4.547	4.600	1.36
9	4.672	4.675	1.66
10	4.688	7.404	1.16
11	7.492	7.536	0.90
12	7.542	8.073	2.10
13	8.214	8.437	1.01
14	8.450	8.456	0.77
15	8.478	8.497	0.93
16	9.376	9.608	0.76
17	9.627	9.659	0.79
18	11.483	11.496	0.75
19	11.502	11.508	1.50
20	13.449	13.530	0.88
21	13.734	13.738	0.93
22	13.750	13.992	1.62
23	14.193	14.475	1.05
24	14.830	15.110	1.04
25	15.125	15.176	1.50
26	16.243	16.253	0.97
27	16.636	16.636	0.94
28	16.642	16.764	0.88
29	16.777	16.849	1.16
30	17.418	17.468	0.91
31	17.926	17.958	0.97
32	18.036	18.055	0.84
33	18.209	18.218	1.53
34	18.316	18.375	0.96
35	19.211	19.408	0.94
36	20.840	20.938	1.24
37	20.950	20.950	1.05
38	20.988	21.057	0.93

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 4 页

39	21.066	21.088	0.77
40	21.117	21.512	1.18
41	23.271	23.277	0.76
42	23.371	23.446	0.81
43	23.537	23.613	0.89
44	23.632	23.880	1.10
45	23.983	24.263	1.11
46	24.665	24.690	0.82
47	24.696	24.699	0.75
48	24.781	24.819	0.90
49	24.963	24.969	0.78
50	25.067	25.120	0.85
51	26.285	26.307	0.79
52	26.841	26.844	0.76
53	26.853	27.356	1.14
54	27.924	27.955	0.77
55	27.968	27.971	0.76
56	28.254	28.285	0.79
57	28.310	28.615	1.29
58	28.627	28.838	1.08
59	29.337	29.350	0.78
60	29.409	29.510	0.99
61	29.579	29.679	0.95
62	29.698	29.789	0.89
63	32.559	32.565	0.76
64	37.821	38.060	1.09
65	38.211	38.236	0.78
66	38.299	38.308	0.77
67	38.327	38.327	0.75
68	38.336	38.380	0.85
69	38.512	38.528	0.77
70	38.534	38.534	0.75
71	41.784	41.787	0.76
72	41.875	41.897	0.78
73	42.048	42.048	0.75
74	42.095	42.167	0.83
75	42.227	42.239	0.76
76	45.329	45.357	0.81
77	47.540	47.543	0.76
78	48.931	48.962	0.79

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 5 页

79	49.003	49.056	0.80
80	49.078	49.405	0.79
81	50.425	51.251	0.89
82	51.622	51.644	0.86
83	51.650	51.757	1.46
84	51.848	51.848	0.78
85	51.986	52.039	1.36
86	52.093	52.093	0.91
87	52.105	52.199	1.65
88	52.256	52.809	0.87
89	52.824	52.837	0.85
90	53.323	53.371	0.89
91	53.430	53.437	0.76
92	53.506	53.512	0.80
93	53.955	53.958	0.87
94	54.080	54.143	0.78
95	54.209	54.278	1.41
96	55.440	55.638	0.80
97	55.814	56.253	0.82
98	56.799	56.818	0.78
99	56.906	56.997	1.19
100	57.022	57.336	0.83
101	57.352	57.588	0.80
102	58.614	58.627	0.87
103	59.943	59.946	0.75
104	59.952	59.961	0.83
105	59.983	59.983	0.79
106	60.420	60.746	0.79
107	63.409	63.425	0.77
108	64.737	64.948	0.88
109	65.051	65.051	1.54
110	65.874	66.194	0.97
111	67.290	67.453	0.78
112	67.510	67.541	0.76
113	67.796	67.840	1.09
114	68.405	68.417	0.77
115	68.998	69.036	0.81
116	70.207	70.264	0.78
117	70.323	70.389	1.39
118	72.138	72.201	0.83

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 6 页

119	72.292	72.346	0.92
120	75.442	75.476	0.88
121	75.489	75.639	1.05
122	76.603	76.845	0.87
123	78.101	78.205	0.92
124	78.265	78.334	0.96
125	78.409	78.465	0.92
126	79.181	79.200	0.79
127	79.326	79.370	0.90
128	79.461	79.492	0.82
129	81.496	81.502	0.76
130	81.518	81.543	0.78
131	81.562	81.618	0.89
132	81.753	81.756	0.75
133	82.774	82.808	0.81
134	82.855	82.996	1.04
135	85.747	86.036	1.21
136	86.061	86.074	0.77
137	88.743	88.768	0.79
138	88.900	88.962	0.94
139	89.807	89.854	0.91
140	89.892	90.168	1.16
141	91.490	91.500	0.77
142	91.606	92.172	1.26
143	92.244	92.266	0.79
144	92.504	92.523	0.79
145	92.558	92.643	0.83
146	92.658	92.784	0.97
147	92.812	92.894	0.87
148	92.941	93.101	1.02
149	93.123	93.176	0.94
150	94.508	94.527	0.81
151	97.183	97.218	0.83
152	97.510	97.519	0.77
153	98.923	98.954	0.80
154	98.963	99.086	1.14
155	103.174	103.262	1.03
156	103.287	103.413	1.12
157	103.422	103.548	0.97
158	106.057	106.082	0.82

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 7 页

159	106.179	106.223	0.85
160	106.314	106.377	0.78
161	109.159	109.451	0.76
162	110.252	110.465	0.76
163	110.559	110.610	0.92
164	110.660	110.666	0.82
165	110.682	110.770	1.39
166	117.624	117.656	0.93
167	117.753	117.810	0.78
168	117.910	117.948	0.82
169	120.469	120.507	0.91
170	123.220	123.546	0.84
171	123.672	123.672	1.07
172	123.766	123.873	0.77
173	125.085	125.371	0.79
174	126.234	126.266	0.76
175	129.070	129.092	0.82
176	129.104	129.481	0.86
177	129.500	129.600	0.78
178	129.610	129.726	0.77
179	130.574	130.612	0.83
180	131.108	131.359	0.79
181	132.464	132.474	0.78
182	132.521	132.627	0.80
183	139.994	140.031	0.76
184	140.104	140.176	0.78
185	141.444	141.658	0.78
186	141.762	141.828	1.15
187	141.853	141.969	0.76
188	142.616	142.616	0.81
189	142.641	142.647	0.79
190	142.697	142.741	0.81
191	144.503	144.534	0.76
192	144.553	145.062	0.80
193	145.081	145.118	0.77
194	147.338	147.668	1.03
195	147.677	147.784	1.08
196	147.809	147.825	0.76
197	150.365	150.390	0.77
198	150.463	150.535	1.15

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 8 页

199	154.695	154.752	0.84
200	154.777	155.094	1.08
201	155.173	155.195	0.85
202	159.374	159.399	0.81
203	164.144	164.172	0.83
204	165.365	165.371	0.76
205	166.988	167.017	0.78
206	167.905	167.952	0.84
207	167.996	168.307	1.08
208	168.317	168.411	0.95
209	169.698	169.777	0.95
210	169.786	169.827	0.78
211	169.849	169.852	0.75
212	171.045	171.096	0.83
213	171.196	171.243	0.87
214	172.207	172.326	0.94
215	172.480	172.672	1.02
216	173.447	173.743	1.15
217	173.780	173.812	0.81
218	175.287	175.350	0.88
219	175.369	175.479	0.86
220	176.195	176.264	0.95
221	176.342	176.352	0.77
222	176.512	176.531	0.77
223	176.575	176.694	0.99
224	182.462	182.557	0.98
225	182.594	182.670	0.89
226	185.489	185.540	0.91
227	190.350	190.356	0.77
228	191.204	191.264	0.87
229	191.330	191.424	0.96
230	191.493	191.549	0.92
231	192.708	192.762	0.96
232	194.240	194.244	0.75
233	194.353	194.394	0.81
234	197.189	197.264	0.85
235	200.103	200.109	0.77
236	206.066	206.163	0.84
237	206.191	206.342	1.01
238	206.358	206.402	0.83

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 9 页

239	206.480	206.634	0.98
240	206.656	206.716	0.86
241	207.884	207.887	0.75
242	207.903	207.950	0.83
243	208.041	208.047	0.78
244	212.506	212.550	0.84
245	215.335	215.401	0.92
246	215.498	215.545	0.85
247	215.621	215.690	0.91
248	216.977	217.024	0.85
249	217.053	217.056	0.76
250	217.194	217.200	0.77
251	217.338	217.360	0.79
252	217.464	217.467	0.75
253	217.476	217.502	0.78
254	218.811	219.043	1.03
255	220.199	220.211	0.77
256	220.500	220.698	1.14
257	227.820	227.870	0.89
258	227.942	228.002	0.81
259	230.956	231.004	0.85
260	235.889	235.889	0.75
261	235.924	235.971	0.83
262	238.709	238.916	1.20
263	238.923	238.938	0.77
264	239.927	240.047	1.08
265	240.116	240.163	0.86
266	241.516	241.538	0.83
267	241.664	241.667	0.76
268	242.860	242.873	0.78
269	243.281	243.303	0.81
270	246.233	246.459	0.97
271	252.070	252.076	0.76
272	252.092	252.092	0.75
273	259.348	259.358	0.77
274	259.753	259.807	0.91
275	266.853	266.875	0.80
276	266.953	267.026	0.87
277	267.129	267.136	0.77
278	273.237	273.249	0.77

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 10 页

279	273.265	273.268	0.75
280	273.293	273.309	0.77
281	284.450	284.478	0.78
282	285.517	285.608	0.87
283	287.665	287.709	0.84
284	298.595	298.598	0.75
285	298.608	298.787	0.90
286	315.633	315.652	0.79
287	323.706	323.706	0.75
288	323.728	323.728	0.75
289	340.775	340.794	0.78
290	340.819	340.916	0.90
291	340.929	340.976	0.86
292	342.605	342.624	0.77
293	349.457	349.564	0.84
294	356.801	356.811	0.79
295	359.696	359.715	0.80
296	359.744	359.891	0.91
297	361.364	361.370	0.76
298	404.140	404.241	0.87
299	428.017	428.032	0.76
300	428.045	428.045	0.75
301	428.054	428.070	0.81
302	399.239	399.257	0.78
303	399.512	399.587	0.92
304	400.463	400.545	0.95
305	406.263	406.266	0.76
306	406.307	406.319	0.79
307	406.338	406.476	0.98
308	407.126	407.164	0.91
309	410.703	410.737	0.82
310	413.064	413.098	0.90
311	416.502	416.534	0.85
312	417.642	417.692	0.89
313	418.615	418.628	0.80
314	418.647	418.652	0.78
315	418.666	418.674	0.75
316	419.404	419.485	0.84
317	419.557	419.586	0.85
318	428.248	429.285	0.93
319	436.015	436.065	0.76
320	446.119	446.395	0.87

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 11 页

321	460.320	460.326	0.87
322	470.741	470.753	0.83
323	482.166	482.195	0.86
324	494.804	495.027	1.15
325	509.555	509.652	1.65
326	519.661	519.743	1.28
327	530.010	530.019	0.75
328	540.026	540.032	0.86
329	550.760	550.770	1.86
330	560.858	560.902	0.80
331	571.319	571.357	0.82
332	581.742	581.765	2.02
333	591.768	591.976	0.86
334	602.067	602.073	0.80
335	613.417	613.445	0.94
336	623.533	623.583	0.77
337	633.806	633.878	0.75
338	647.819	647.982	0.86
339	657.992	657.998	0.92
340	668.361	668.367	0.75
341	678.477	678.483	1.00
342	689.496	689.506	0.72
343	700.605	700.643	0.79
344	711.279	711.291	0.82
345	723.808	723.808	1.25
346	737.642	737.705	0.77
347	747.768	747.824	0.75
348	757.947	758.000	2.35
349	768.044	768.126	1.86
350	780.142	780.179	0.75
351	790.283	790.340	0.76
352	800.409	800.459	0.78
353	814.400	814.400	0.75
354	824.513	824.594	0.83
355	834.635	834.736	0.76
356	844.814	844.861	0.81
357	44.949	45.021	0.80
358	46.569	46.604	0.79
359	46.877	46.902	0.89

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121048

共 12 页第 12 页

360	857.082	857.126	0.86
361	868.198	868.280	1.46
362	878.260	878.294	0.78
363	889.289	889.311	1.36
364	909.585	909.644	0.91
365	919.732	919.742	1.65
366	929.751	929.757	0.87
367	934.521	934.530	0.85
368	942.314	942.352	0.89
369	952.374	952.430	0.76
370	967.226	967.254	0.80
371	979.565	979.593	0.87
372	990.133	990.168	0.78
373	1017.179	1017.195	1.41
374	1027.205	1027.233	0.80
375	1037.311	1037.363	0.88
376	1052.727	1053.787	0.73

本报告结束



报告编号：安德 GSWS26/D-0121049

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总 办 室

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121049

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		3 号主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026 年 1 月 29 日		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超		
备注		/		

批准：
日期：2026.1.29

审核：张振宇
日期：2026.1.29

主检：陈立超
日期：2026.1.29



钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121049

共 6 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	8.6
环境湿度（%RH）	55.8

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121049

共 6 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.000	0.316	0.77
2	2.125	2.236	1.02
3	3.212	3.278	0.76
4	9.229	9.623	1.06
5	12.695	13.191	1.23
6	15.210	15.213	1.15
7	16.235	16.251	0.76
8	18.333	18.493	0.84
9	28.376	28.426	0.85
10	39.275	39.303	0.77
11	39.442	39.448	0.76
12	45.078	45.310	0.86
13	45.326	45.813	1.15
14	50.444	50.639	0.86
15	70.975	71.301	0.96
16	75.013	75.013	0.75
17	90.038	90.967	0.87
18	96.584	96.726	0.82
19	101.026	101.029	1.42
20	101.095	102.161	0.79
21	105.428	105.428	1.25
22	111.456	111.525	0.81
23	112.563	112.993	0.83
24	115.334	115.375	0.81
25	116.833	116.181	1.02
26	120.892	120.964	0.84
27	125.019	126.239	0.99
28	133.833	134.846	0.76
29	142.893	142.946	0.79
30	153.294	153.819	0.87
31	161.716	161.829	0.82
32	161.857	161.911	0.81
33	181.178	181.850	0.92
34	181.906	181.928	1.03
35	219.329	219.360	0.77
36	229.784	229.819	1.12
37	225.606	225.659	0.79
38	255.678	255.719	0.79
39	255.763	255.794	0.77
40	255.936	256.526	0.96

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121049

共 6 页第 4 页

41	262.680	262.815	0.89
42	263.892	263.911	0.75
43	263.939	264.052	0.81
44	264.071	264.100	0.78
45	314.693	314.712	0.76
46	314.743	314.812	1.22
47	325.133	325.151	0.76
48	365.192	365.230	0.77
49	365.271	365.299	0.77
50	365.330	365.560	0.83
51	366.045	366.296	1.32
52	367.324	367.450	0.83
53	375.338	375.378	0.77
54	382.438	382.579	1.14
55	395.642	395.667	0.76
56	397.631	397.778	1.13
57	398.366	398.369	0.76
58	398.384	398.406	0.79
59	398.419	398.428	0.79
60	398.501	398.507	0.75
61	398.526	398.661	1.02
62	399.232	399.232	0.75
63	399.239	399.257	0.78
64	399.512	399.587	0.92
65	400.463	400.545	0.95
66	406.263	406.266	0.76
67	406.307	406.319	0.79
68	406.338	406.476	0.98
69	407.126	407.164	0.91
70	410.703	410.737	0.82
71	418.252	418.254	1.28
72	420.336	420.410	1.15
73	425.425	425.472	0.86
74	435.000	435.282	0.12
75	450.259	450.548	0.87
76	461.829	461.947	1.05
77	472.956	473.997	0.76
78	484.924	485.128	1.28
79	496.748	496.968	1.15
80	507.030	507.144	0.86
81	520.177	520.192	0.75
82	533.191	533.270	1.05

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121049

共 6 页第 5 页

83	544.111	544.143	1.08
84	557.212	557.235	0.77
85	569.214	569.254	1.04
86	575.804	575.920	1.20
87	587.170	587.220	0.93
88	607.330	607.339	1.57
89	617.436	617.484	0.85
90	627.970	628.108	2.21
91	638.234	638.234	0.75
92	650.404	650.410	2.01
93	662.159	662.194	0.80
94	673.057	673.128	2.32
95	683.346	683.346	0.76
96	695.202	695.246	1.56
97	702.392	702.421	0.88
98	712.540	712.556	1.67
99	725.865	725.915	0.92
100	737.642	737.705	1.87
101	647.768	647.824	2.04
102	657.947	658.000	0.87
103	668.044	668.126	0.97
104	680.142	680.179	1.34
105	690.283	690.340	0.86
106	700.409	700.459	1.25
107	714.400	714.400	0.75
108	724.513	724.594	1.05
109	734.635	734.736	1.02
110	744.814	744.861	0.86
111	754.949	755.021	0.94
112	766.569	766.604	0.87
113	776.877	776.902	0.81
114	787.082	787.126	0.82
115	799.751	799.757	0.76
116	804.521	804.530	0.77
117	812.314	812.352	0.82
118	822.374	822.430	0.83
119	837.226	837.254	0.81
120	849.565	849.593	0.81
121	860.133	860.168	0.83
122	877.179	877.195	0.78
123	887.205	887.233	0.82
124	897.324	897.362	0.88

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121049

共 6 页第 6 页

125	902.565	902.593	0.81
126	915.133	915.168	0.83
127	930.179	930.195	0.78
128	945.205	945.233	0.82
129	957.324	957.362	0.88
130	968.405	968.417	0.77
131	980.207	980.264	0.78
132	992.292	992.346	0.92
133	1005.442	1005.476	0.88
134	1016.603	1016.845	0.87
135	1028.409	1028.465	0.92
136	1039.181	1039.200	0.79
137	1049.496	1049.502	0.76
138	1058.774	1058.808	0.81
139	1065.440	1065.638	0.80
140	1076.906	1076.997	1.19
141	1087.022	1087.336	0.83
142	1099.983	1099.983	0.79
143	1110.420	1110.746	0.79

本报告结束



报告编号：安德 GSWS26/D-0121050

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仪对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121050

共 5 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号	WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm	
提升用途	罐道绳	捻向	右捻	
生产厂家	宁夏恒力钢丝绳股份有限公司			
检测检验地点	3 号主井			
钢丝绳状态	在用	检测检验日期	2026-01-21	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司			
检测检验项目	钢丝绳（缆）在线无损定量检测			
检测检验依据	MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026 年 1 月 29 日			
检测检验组成员	杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超			
备注	/			

批准：[Signature]

日期：2026.1.29

审核：张振宇

日期：2026.1.29

主检：[Signature]

日期：2026.1.29

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121050

共 5 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	8.6
环境湿度（%RH）	55.8

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121050

共 5 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.000	0.316	0.77
2	2.125	2.236	1.02
3	3.212	3.278	0.76
4	9.229	9.623	1.06
5	12.695	13.191	1.23
6	15.210	15.213	1.15
7	16.235	16.251	0.76
8	18.333	18.493	0.84
9	28.376	28.426	0.85
10	39.275	39.303	0.77
11	39.442	39.448	0.76
12	45.078	45.310	0.86
13	45.326	45.813	1.15
14	50.444	50.639	0.86
15	70.975	71.301	0.96
16	75.013	75.013	0.75
17	90.038	90.967	0.87
18	96.584	96.726	0.82
19	101.026	101.029	1.42
20	101.095	102.161	0.79
21	105.428	105.428	1.25
22	111.456	111.525	0.81
23	112.563	112.993	0.83
24	115.334	115.375	0.81
25	116.833	116.181	1.02
26	120.892	120.964	0.84
27	125.019	126.239	0.99
28	133.833	134.846	0.76
29	142.893	142.946	0.79
30	153.294	153.819	0.87
31	161.716	161.829	0.82
32	161.857	161.911	0.81
33	181.178	181.850	0.92
34	181.906	181.928	1.03
35	219.329	219.360	0.77
36	229.784	229.819	1.12
37	225.606	225.659	0.79
38	255.678	255.719	0.79
39	255.763	255.794	0.77
40	255.936	256.526	0.96

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121050

共 5 页第 4 页

41	262.680	262.815	0.89
42	263.892	263.911	0.75
43	263.939	264.052	0.81
44	264.071	264.100	0.78
45	314.693	314.712	0.76
46	314.743	314.812	1.22
47	325.133	325.151	0.76
48	365.192	365.230	0.77
49	365.271	365.299	0.77
50	365.330	365.560	0.83
51	366.045	366.296	1.32
52	367.324	367.450	0.83
53	375.338	375.378	0.77
54	382.438	382.579	1.14
55	395.642	395.667	0.76
56	399.512	399.587	0.92
57	400.463	400.545	0.95
58	406.263	406.266	0.76
59	406.307	406.319	0.79
60	406.338	406.476	0.98
61	407.126	407.164	0.91
62	410.703	410.737	0.82
63	413.064	413.098	0.90
64	416.502	416.534	0.85
65	417.642	417.692	0.89
66	418.615	418.628	0.80
67	430.000	430.282	0.12
68	440.259	440.548	0.87
69	451.829	451.947	1.05
70	462.956	463.997	0.76
71	474.924	475.128	1.22
72	486.748	486.968	1.15
73	497.030	497.144	0.86
74	510.177	510.192	0.75
75	523.191	523.270	1.05
76	534.111	534.143	1.08
77	547.212	547.235	0.77
78	559.214	559.254	1.04
79	571.319	571.357	0.82
80	581.742	581.765	2.02
81	591.768	591.976	0.86
82	602.067	602.073	0.80

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121050

共 5 页第 5 页

83	613.417	613.445	0.91
84	623.533	623.583	0.77
85	633.806	633.878	0.75
86	647.819	647.982	0.86
87	657.992	657.998	0.92
88	668.361	668.367	0.75
89	678.477	678.483	1.00
90	689.496	689.506	0.72
91	700.605	700.643	0.79
92	711.279	711.291	0.82
93	722.808	723.808	1.25
94	737.642	737.705	0.77
95	747.768	747.824	0.75
96	757.947	758.000	2.35
97	768.044	768.126	1.06
98	780.142	780.179	0.75
99	790.283	790.340	0.76
100	800.409	800.459	0.78
101	814.400	814.400	0.75
102	824.513	824.594	0.83
103	834.635	834.736	0.76
104	844.814	844.861	0.81
105	854.949	855.021	0.80
106	866.569	866.604	0.79
107	876.877	876.902	0.89
108	887.082	887.126	0.86
109	897.198	897.280	1.06
110	908.260	908.294	0.78
111	919.289	919.311	1.16
112	929.585	929.644	0.91
113	939.732	939.742	1.65
114	949.751	949.757	0.87
115	964.521	964.530	0.85
116	972.314	972.352	0.89
117	982.374	982.430	0.76
118	997.226	997.254	0.80
119	1009.565	1009.593	0.87
120	1020.133	1020.168	0.78
121	1027.179	1027.195	1.01
122	1037.205	1037.233	0.80
123	1047.311	1047.363	0.88



报告编号：安德 GSWS26/D-0121051

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 检测 认证

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121051

共 9 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		3 号主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026年 1 月 29 日		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121051

共 9 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	8.6
环境湿度（%RH）	55.8

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121051

共 9 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	1.754	1.801	0.74
2	1.833	1.949	0.83
3	2.184	2.203	0.87
4	2.313	2.373	0.91
5	3.779	3.786	0.75
6	3.801	3.833	0.82
7	4.118	4.131	1.00
8	4.621	4.718	1.36
9	5.714	5.723	1.66
10	6.015	6.065	1.16
11	6.119	6.395	0.90
12	10.320	10.326	1.10
13	10.741	10.753	1.01
14	12.166	12.195	0.77
15	14.804	15.027	0.93
16	19.555	19.652	0.76
17	19.661	19.743	0.79
18	20.010	20.019	0.75
19	20.026	20.032	1.50
20	20.760	20.770	0.88
21	20.858	20.902	0.93
22	21.319	21.357	1.12
23	21.753	21.753	1.05
24	21.768	21.976	1.04
25	22.067	22.073	1.50
26	23.417	23.445	0.97
27	23.533	23.583	0.94
28	23.806	23.878	0.88
29	27.819	27.982	1.16
30	27.992	27.998	0.91
31	42.361	42.367	0.97
32	42.477	42.483	0.84
33	42.496	42.496	2.03
34	42.605	42.643	0.96
35	43.286	44.500	0.94
36	47.254	52.903	1.24
37	52.925	52.944	1.05
38	52.956	52.978	0.93

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121051

共 9 页第 4 页

39	52.988	61.990	0.77
40	62.034	62.050	1.18
41	62.178	62.185	0.76
42	62.247	62.257	0.81
43	62.615	63.211	0.89
44	63.902	63.918	1.10
45	64.304	66.835	1.11
46	70.301	72.418	0.82
47	76.691	78.823	0.75
48	80.321	82.447	0.90
49	83.596	84.667	0.78
50	86.403	88.498	0.85
51	88.504	88.526	0.79
52	92.533	94.253	0.76
53	98.596	98.621	1.14
54	98.637	100.113	0.77
55	102.047	103.846	0.76
56	105.036	106.368	0.79
57	108.383	110.154	1.29
58	114.397	116.400	1.08
59	120.626	122.284	0.78
60	124.146	126.137	0.99
61	126.891	128.640	0.95
62	130.345	132.401	0.89
63	132.583	133.230	0.76
64	136.609	138.213	1.09
65	142.427	144.823	0.78
66	145.862	145.884	0.77
67	145.960	147.812	0.75
68	148.531	150.858	0.85
69	151.065	151.420	0.77
70	151.458	151.687	0.75
71	151.857	151.863	0.76
72	151.888	151.923	0.78
73	152.067	156.702	0.75
74	158.049	158.341	0.83
75	158.413	158.466	0.76
76	158.714	162.721	0.81
77	164.574	168.025	0.76
78	168.134	168.200	0.79

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121051

共 9 页第 5 页

79	171.221	172.992	0.76
80	174.760	177.423	1.09
81	177.925	177.944	0.78
82	177.953	177.975	0.77
83	178.424	178.682	0.75
84	178.704	179.460	0.76
85	179.498	179.552	1.09
86	179.724	179.853	0.82
87	180.029	180.035	0.75
88	180.060	183.841	0.76
89	187.204	188.695	1.09
90	189.496	189.628	0.78
91	190.837	192.470	0.77
92	197.484	198.847	0.75
93	200.316	200.913	0.76
94	201.048	201.104	1.09
95	201.393	201.415	0.78
96	201.440	201.550	0.77
97	201.623	201.638	0.75
98	201.692	202.420	0.76
99	203.340	204.825	1.09
100	204.891	204.920	0.76
101	204.982	206.100	1.23
102	206.314	206.355	0.80
103	206.380	206.477	0.91
104	206.540	206.584	0.78
105	206.653	206.973	1.10
106	207.165	208.056	1.06
107	208.110	208.333	0.98
108	209.708	211.080	0.76
109	213.460	214.873	1.09
110	215.187	215.370	0.78
111	217.031	222.884	0.77
112	222.934	227.813	0.87
113	223.417	223.445	0.82
114	239.191	243.279	1.15
115	250.285	253.298	1.01
116	253.307	253.395	0.75
117	255.437	257.676	1.72
118	260.729	262.729	0.84
119	263.870	265.886	0.87

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121051

共 9 页第 6 页

120	267.892	267.895	0.78
121	269.381	272.387	0.89
122	273.491	277.522	1.12
123	278.559	280.559	1.05
124	280.678	280.707	0.78
125	281.259	281.306	1.02
126	285.510	287.516	1.06
127	290.541	294.557	0.88
128	294.614	294.680	0.87
129	296.413	297.416	0.76
130	299.754	300.801	0.80
131	301.833	301.949	0.96
132	302.184	302.203	0.81
133	302.313	302.373	0.87
134	303.779	303.786	1.01
135	303.801	303.833	0.83
136	304.118	304.131	0.79
137	304.621	304.718	0.92
138	305.719	305.723	0.77
139	306.015	306.065	0.83
140	306.119	306.395	1.19
141	308.320	310.326	0.76
143	310.741	310.753	0.81
143	312.166	312.195	0.77
144	314.804	315.027	1.01
145	317.555	318.652	0.81
146	318.661	319.743	0.76
147	319.985	320.019	0.78
148	320.026	320.032	0.75
149	320.760	320.770	1.01
150	320.858	320.902	0.75
151	321.319	321.357	0.76
152	321.753	321.775	1.32
153	321.778	321.976	1.41
154	322.067	322.073	0.77
155	323.417	323.445	0.82
156	323.533	323.583	0.85
157	323.806	323.878	0.81
158	325.819	327.982	0.87
159	327.992	327.998	0.78
160	342.361	342.367	0.76
161	342.477	342.483	0.76

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121051

共 9 页第 7 页

162	342.496	342.499	0.76
163	342.605	342.643	0.82
164	357.279	357.291	0.81
165	375.808	375.812	1.22
166	375.830	375.836	0.77
167	375.849	375.858	0.78
168	375.893	376.009	0.91
169	384.151	384.185	0.90
170	384.314	384.327	0.78
171	384.415	384.531	1.01
172	384.575	384.619	0.88
173	389.165	389.181	0.79
174	389.599	389.611	0.78
175	389.621	389.630	0.78
176	390.132	390.217	0.94
177	391.784	391.806	0.79
178	392.908	392.921	0.80
179	392.965	393.188	0.84
180	393.310	393.325	1.09
181	393.420	393.486	0.97
182	393.577	393.634	0.76
183	393.725	393.778	0.83
184	394.125	394.635	1.09
185	395.854	396.821	0.80
186	398.254	398.937	1.00
187	399.852	400.891	0.76
188	413.522	413.916	0.97
189	415.882	416.729	0.86
190	419.335	420.637	1.03
191	426.374	427.852	0.97
192	432.738	434.519	0.99
193	437.163	438.886	0.75
194	439.263	440.752	0.76
195	443.672	444.816	0.76
196	446.827	447.931	0.86
197	448.962	449.162	0.77
198	460.424	460.653	1.38
199	470.732	470.801	0.89
200	480.816	481.077	1.24
201	493.765	493.991	1.27
202	502.497	502.500	2.17
203	513.081	513.084	0.76

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121051

共 9 页第 8 页

204	523.175	523.279	0.91
205	533.298	533.304	0.77
206	543.323	543.420	0.76
207	553.493	553.546	0.91
208	564.767	564.909	0.77
209	575.587	575.600	0.76
210	585.706	585.772	0.91
211	595.804	595.920	0.77
212	607.170	607.220	0.76
213	617.330	617.339	0.91
214	627.436	627.484	0.85
215	637.970	638.108	0.76
216	648.234	648.234	0.91
217	660.404	660.410	0.77
218	672.159	672.194	0.76
219	683.057	683.057	0.91
220	693.346	693.346	0.77
221	705.202	705.246	0.76
222	712.392	712.421	0.91
223	722.540	722.556	1.67
224	735.865	735.915	0.92
225	747.642	747.705	0.76
226	757.768	757.824	0.77
227	767.947	768.000	0.82
228	778.044	778.126	0.97
229	790.142	790.179	1.34
230	800.283	800.340	0.86
231	810.409	810.459	1.25
232	824.400	824.400	0.75
233	834.513	834.594	1.05
234	844.635	844.736	1.02
235	854.814	854.861	0.86
236	864.949	865.021	0.94
237	866.569	866.604	0.87
238	876.877	876.902	0.81
239	887.082	887.126	0.82
240	897.198	987.280	0.98
241	998.260	998.294	0.82
242	1009.289	1009.311	0.77
243	1019.585	1019.644	0.85
244	1029.732	1029.742	0.78
245	1039.751	1039.757	0.76

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121051

共 9 页第 9 页

246	1054.521	1054.530	0.77
247	1062.314	1062.352	0.82
248	1072.374	1072.430	0.83
249	1083.226	1083.254	0.81

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121052

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。 S0 IS 总办 蒙
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121052

共 7 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		3 号主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026 年 1 月 29 日		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121052

共 7 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	8.6
环境湿度（%RH）	55.8

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121052

共 7 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.115	0.889	0.85
2	1.125	2.936	0.78
3	3.810	4.662	0.76
4	5.110	7.002	1.20
5	8.425	9.003	0.93
6	9.080	9.084	0.78
7	9.175	10.279	0.85
8	10.298	10.304	1.25
9	11.323	11.422	0.75
10	12.493	12.546	0.78
11	13.767	13.909	0.99
12	14.587	14.611	0.88
13	15.706	15.772	0.82
14	16.804	16.920	0.99
15	17.170	17.220	0.86
16	17.330	17.339	0.98
17	18.125	18.484	0.90
18	19.002	19.199	0.75
19	20.112	20.234	0.91
20	21.404	21.410	0.80
21	22.159	22.194	1.05
22	23.057	23.059	0.79
23	24.346	24.589	1.04
24	25.202	25.246	0.77
25	28.392	29.325	0.82
26	30.540	31.556	0.83
27	33.865	34.915	0.81
28	35.642	36.705	0.81
29	37.768	37.824	0.83
30	38.135	38.658	1.11
31	39.040	39.126	0.82
32	40.142	40.179	0.88
33	41.283	41.340	1.25
34	42.409	42.459	0.89
35	43.020	43.458	0.82
36	44.513	44.594	1.16
37	44.666	44.736	1.11
38	45.814	45.861	0.77
39	46.001	46.528	0.94
40	47.569	47.604	0.87

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121052

共 7 页第 4 页

41	48.877	49.902	0.81
42	50.082	52.126	0.82
43	53.198	54.280	0.98
44	55.260	56.294	0.82
45	57.289	57.311	0.77
46	58.585	59.644	0.85
47	60.732	61.742	0.78
48	62.751	63.757	0.76
49	66.521	70.530	0.77
50	72.314	77.352	0.81
51	79.374	82.430	0.87
52	87.226	90.254	0.77
53	95.565	99.593	0.83
54	100.133	105.168	0.79
55	107.225	115.195	0.92
56	120.205	122.233	0.77
57	125.324	127.362	0.83
58	131.352	135.352	1.19
59	139.374	145.403	0.87
60	146.266	150.307	0.82
61	156.351	158.455	1.16
62	166.668	172.891	1.11
63	200.946	210.949	0.77
64	216.965	224.971	0.77
65	239.191	242.279	0.86
66	243.285	250.298	0.87
67	251.307	252.395	0.76
68	255.437	257.676	0.80
69	260.729	261.729	1.22
70	263.870	265.886	0.82
71	266.892	267.895	0.83
72	268.381	272.387	0.81
73	273.491	274.522	0.81
74	275.559	277.550	1.25
75	279.678	280.707	0.78
76	281.259	281.306	0.82
77	284.510	285.500	0.88
78	288.000	290.225	0.75
79	291.614	294.680	0.80
80	296.413	299.416	0.76

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121052

共 7 页第 5 页

81	299.700	300.825	0.80
82	301.833	301.949	0.96
83	302.184	302.203	0.81
84	302.313	302.373	0.87
85	303.779	303.786	0.77
86	303.801	303.833	1.22
87	304.118	304.131	0.79
88	305.621	306.718	0.92
89	306.719	307.723	0.77
90	308.015	308.065	0.83
91	309.119	309.552	1.19
92	310.000	310.102	0.76
93	311.741	311.753	0.81
94	312.166	312.195	0.77
95	314.804	315.027	0.81
96	316.253	317.650	0.81
97	318.661	319.743	0.76
98	319.856	320.010	1.01
99	320.011	320.022	1.25
100	320.136	320.210	1.22
101	320.889	321.223	1.90
102	321.319	321.357	1.55
103	321.753	321.754	1.32
104	321.768	321.976	1.40
105	322.067	322.073	0.77
106	323.417	323.445	0.82
107	324.533	325.583	0.85
108	325.806	326.878	0.81
109	327.819	327.982	0.87
110	329.992	335.998	0.78
111	336.361	338.367	0.76
112	339.477	340.483	0.76
113	342.496	342.498	1.25
114	345.605	346.643	0.82
115	349.279	350.291	0.81
116	355.808	356.808	0.75
117	359.830	365.836	0.77
118	370.849	372.858	0.78
119	375.893	376.009	0.91
120	377.100	378.185	0.90

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121052

共 7 页第 6 页

121	379.314	380.327	0.78
122	381.415	382.531	1.01
123	384.575	386.619	0.88
124	387.165	388.000	0.79
125	389.125	389.611	0.78
126	389.621	389.630	0.78
127	390.132	390.217	0.94
128	405.642	405.667	0.76
129	419.699	419.733	1.02
130	429.761	420.616	0.92
131	454.720	454.829	0.80
132	461.754	461.801	0.80
133	471.833	471.949	0.96
134	482.184	482.203	0.81
135	492.313	492.373	0.87
136	503.779	503.786	0.77
137	513.801	513.833	0.83
138	524.118	524.131	1.12
139	534.621	534.718	0.92
140	545.714	545.723	0.77
141	556.015	556.065	0.83
142	566.119	566.395	1.19
143	580.320	580.326	0.76
144	590.741	590.753	1.26
145	602.166	602.195	0.77
146	614.804	625.027	1.89
147	629.555	629.652	0.81
148	639.661	639.743	1.26
149	650.010	650.019	0.78
150	660.026	660.032	0.75
151	670.760	670.770	1.01
152	680.858	680.902	0.75
153	691.319	691.357	0.76
154	701.753	701.753	1.32
155	711.768	711.976	1.47
156	722.067	722.073	0.77
157	733.417	733.445	0.82
158	744.533	744.583	0.85
159	753.806	753.878	0.81
160	767.819	767.982	1.13
161	777.992	777.998	0.78

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121052

共 7 页第 7 页

162	792.361	792.367	2.19
163	802.477	802.483	0.76
164	812.496	812.496	0.76
165	822.605	822.643	0.82
166	837.279	837.291	0.81
167	845.808	845.808	0.75
168	855.830	885.836	0.77
169	865.849	865.858	0.78
170	875.893	876.009	0.91
171	884.151	884.185	0.90
172	894.314	894.327	0.78
173	904.415	904.531	1.01
174	914.575	914.619	0.88
175	925.165	925.181	0.79
176	939.599	939.611	0.78
177	849.621	849.630	0.78
178	860.132	860.217	0.94
179	871.784	871.806	0.79
180	882.908	882.921	0.80
181	892.965	893.188	0.84
182	1003.310	1003.310	1.09
183	1013.420	1013.486	0.97
184	1023.577	1023.634	0.76
185	1033.725	1033.778	0.83
186	1047.229	1047.304	0.82
187	1057.628	1057.910	0.95
188	1069.888	1069.895	0.85
189	1079.904	1079.920	0.90
190	1089.926	1089.967	0.76
191	1099.030	1099.039	0.92
192	1103.548	1103.583	0.93

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121053

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS25/D-0121053

共 7 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号	WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm	
提升用途	罐道绳	捻向	右捻	
生产厂家	宁夏新日恒力钢丝绳股份有限公司			
检测检验地点	2#主井			
钢丝绳状态	在用	检测检验日期	2026-01-21	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司			
检测检验项目	钢丝绳（缆）在线无损定量检测			
检测检验依据	MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026 年 1 月 29 日			
检测检验组成员	杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超			
备注	/			

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：

赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS25/D-0121053

共 7 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	7.6
环境湿度（%RH）	49.2

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS25/D-0121053

共 7 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.653	0.684	0.77
2	0.732	0.849	1.18
3	1.816	1.977	0.76
4	3.765	3.991	0.81
5	12.497	12.500	0.89
6	13.081	13.084	1.10
7	13.175	13.279	1.11
8	13.298	13.304	0.82
9	13.323	13.420	0.75
10	14.493	14.546	0.90
11	14.767	14.909	0.78
12	15.587	15.600	2.31
13	15.706	15.772	0.79
14	15.804	15.920	0.76
15	17.170	17.220	1.14
16	17.330	17.339	0.77
17	17.436	17.484	0.76
18	17.970	18.108	0.79
19	18.234	18.234	1.29
20	20.404	20.410	1.08
21	22.159	22.194	0.78
22	23.057	23.057	0.99
23	23.346	23.346	0.95
24	25.202	25.246	0.89
25	32.392	32.421	0.76
26	32.540	32.556	1.09
27	35.865	35.915	0.78
28	37.642	37.705	0.77
29	37.768	37.824	0.75
30	37.947	38.000	0.85
31	38.044	38.126	0.77
32	40.142	40.179	0.75
33	40.283	40.340	0.76
34	40.409	40.459	0.78
35	44.400	44.400	0.75
36	44.513	44.594	0.83
37	45.949	47.002	2.80
38	48.201	49.604	2.79
39	57.082	57.126	0.86
40	57.198	57.280	1.46

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS25/D-0121053

共 7 页第 4 页

41	58.260	58.294	0.78
42	59.289	59.311	1.36
43	59.585	59.644	0.91
44	59.732	59.742	1.65
45	59.751	59.757	2.87
46	64.521	64.530	0.85
47	72.314	72.352	0.89
48	72.374	72.430	0.76
49	117.226	117.254	0.80
50	119.565	119.593	0.87
51	120.133	120.168	0.78
52	127.179	127.195	1.41
53	127.205	127.233	0.80
54	127.324	127.362	0.82
55	165.352	165.352	0.78
56	165.374	165.403	1.19
57	166.266	166.307	0.83
58	166.351	166.455	0.80
59	166.668	166.891	0.87
60	216.946	216.949	0.75
61	216.965	216.971	0.83
62	253.191	253.279	0.79
63	253.285	253.298	0.79
64	253.307	253.395	0.77
65	267.437	267.676	0.88
66	267.729	267.729	1.54
67	267.870	267.886	0.97
68	267.892	267.895	0.78
69	269.381	269.387	0.76
70	269.491	269.522	1.09
71	280.559	280.559	0.77
72	280.678	280.707	0.81
73	281.259	281.306	0.78
74	294.510	294.516	1.39
75	294.541	294.557	0.83
76	294.614	294.680	0.79
77	296.413	296.416	0.82
78	301.754	301.801	0.86
79	301.833	301.949	1.00
80	302.184	302.203	0.88

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS25/D-0121053

共 7 页第 5 页

81	302.313	302.373	0.77
82	303.779	303.786	1.13
83	303.801	303.833	0.95
84	304.118	304.131	0.86
85	304.621	304.718	0.84
86	305.714	305.723	1.06
87	306.015	306.065	0.76
88	306.119	306.395	0.87
89	310.320	310.326	0.87
90	310.741	310.753	0.83
91	312.166	312.195	0.86
92	314.804	315.027	0.78
93	319.555	319.652	0.77
94	319.661	319.743	0.77
95	320.010	320.019	0.75
96	320.026	320.032	0.86
97	320.760	320.770	0.83
98	320.858	320.902	0.80
99	321.319	321.357	0.82
100	321.753	321.753	0.96
101	321.768	321.976	0.86
102	322.067	322.073	0.80
103	323.417	323.445	0.94
104	323.533	323.583	0.77
105	323.806	323.878	0.75
106	327.819	327.982	0.86
107	327.992	327.998	0.92
108	342.361	342.367	0.75
109	342.477	342.483	1.00
110	342.496	342.496	0.72
111	342.605	342.643	0.79
112	357.279	357.291	0.82
113	375.808	375.808	0.86
114	375.830	375.836	1.00
115	375.849	375.858	0.88
116	384.151	384.185	0.77
117	384.314	384.327	0.78
118	384.415	384.531	0.87
119	384.575	384.619	0.84
120	389.165	389.181	0.75

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS25/D-0121053

共 7 页第 6 页

121	389.599	389.611	0.90
122	389.621	389.630	0.79
123	390.132	390.217	0.75
124	391.784	391.806	0.75
125	392.908	392.921	0.78
126	392.965	393.188	0.90
127	393.310	393.310	0.86
128	393.420	393.486	0.77
129	393.577	393.634	0.84
130	393.725	393.778	0.79
131	397.229	397.304	0.80
132	397.628	397.910	0.91
133	399.888	399.895	0.76
134	399.904	399.920	0.87
135	399.926	399.967	0.76
136	400.030	400.039	0.75
137	402.548	402.583	0.81
138	403.999	404.065	0.78
139	406.944	407.001	0.92
140	411.170	411.199	0.95
141	426.010	426.032	0.76
142	426.155	426.173	0.79
143	432.705	432.708	0.98
144	454.424	454.440	0.91
145	461.863	461.897	0.82
146	464.036	464.036	0.90
147	473.051	474.061	0.85
148	484.076	485.083	0.89
149	492.937	494.943	0.80
150	501.956	504.959	0.78
151	505.006	505.037	0.78
152	515.053	515.056	0.86
153	528.072	528.094	0.83
154	536.103	536.106	0.83
155	544.006	456.037	2.78
156	564.053	564.056	2.86
157	575.003	575.094	2.83
158	583.103	583.106	3.25
159	597.100	597.154	2.77
160	607.533	607.565	2.81

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS25/D-0121053

共 7 页第 7 页

161	617.132	617.154	0.77
162	625.533	626.565	0.81
163	634.587	634.603	0.81
164	638.618	638.621	0.76
165	647.634	647.669	0.78
166	659.082	659.085	0.75
167	665.097	665.273	1.01
168	672.352	672.358	0.75
169	678.797	678.801	0.76
170	685.901	685.739	1.32
171	692.653	692.945	1.41
172	701.958	701.977	0.77
173	712.253	712.281	0.82
174	722.297	722.328	0.85
175	729.853	729.875	0.81
176	736.813	736.964	2.32
177	742.125	742.854	2.71
178	750.456	750.987	3.90

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121054

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121054

共 9 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏新日恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		2#主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026 年 1 月 29 日		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121054

共 9 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	7.6
环境湿度（%RH）	49.2

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121054

共 9 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.653	0.684	1.54
2	0.732	0.849	1.02
3	1.816	1.977	1.09
4	3.765	3.991	0.82
5	12.497	12.500	1.35
6	13.081	13.084	1.30
7	13.175	13.279	0.92
8	13.298	13.304	1.15
9	13.323	13.420	0.82
10	14.493	14.546	0.85
11	14.767	14.909	1.94
12	15.587	15.600	0.75
13	15.706	15.772	1.15
14	15.804	15.920	1.05
15	17.170	17.220	1.08
16	17.330	17.339	1.06
17	17.436	17.484	0.86
18	17.970	18.108	0.90
19	18.234	18.234	1.17
20	20.404	20.410	0.91
21	22.159	22.194	1.09
22	23.057	23.057	0.87
23	23.346	23.346	1.23
24	25.202	25.246	0.77
25	32.392	32.421	0.80
26	32.540	32.556	0.80
27	35.865	35.915	0.79
28	37.642	37.705	1.24
29	37.768	37.824	1.16
30	37.947	38.000	0.85
31	38.044	38.126	1.29
32	40.142	40.179	1.42
33	40.283	40.340	0.84
34	40.409	40.459	1.09
35	44.400	44.400	0.76
36	44.513	44.594	1.25
37	44.635	44.736	1.28
38	44.814	44.861	1.35
39	44.949	45.021	0.79
40	46.569	46.604	1.12

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121054

共 9 页第 4 页

41	46.877	46.902	1.49
42	57.082	57.126	0.85
43	57.198	57.280	0.85
44	58.260	58.294	1.05
45	59.289	59.311	0.85
46	59.585	59.644	1.96
47	59.732	59.742	1.00
48	59.751	59.757	1.42
49	64.521	64.530	1.05
50	72.314	72.352	1.72
51	72.374	72.430	0.78
52	117.226	117.254	1.45
53	119.565	119.593	1.25
54	120.133	120.168	1.09
55	127.179	127.195	1.36
56	127.205	127.233	0.99
57	127.324	127.362	0.79
58	165.352	165.352	1.24
59	165.374	165.403	0.92
60	166.266	166.307	0.98
61	166.351	166.455	1.05
62	166.668	166.891	0.75
63	216.946	216.949	0.76
64	216.965	216.971	1.00
65	240.191	240.279	1.15
66	240.285	240.298	1.01
67	251.307	253.395	2.98
68	257.437	260.676	2.03
69	261.729	263.729	2.76
70	264.870	265.886	2.81
71	266.892	267.895	2.83
72	269.381	270.387	2.75
73	273.491	275.522	2.78
74	279.559	280.559	2.83
75	280.678	280.707	2.79
76	281.259	282.306	2.95
77	284.510	290.516	2.99
78	291.541	294.557	2.77
79	294.614	294.680	3.07
80	296.413	297.416	2.76

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121054

共 9 页第 5 页

81	298.754	300.801	2.80
82	301.833	301.949	2.96
83	302.184	302.203	2.81
84	302.313	302.373	2.80
85	303.779	303.786	2.77
86	303.801	303.833	2.83
87	304.118	304.131	2.79
88	304.621	304.718	2.62
89	306.714	306.723	2.77
90	308.015	308.165	2.83
91	309.119	309.395	3.19
92	310.000	310.326	2.55
93	310.741	311.753	2.81
94	312.166	313.195	2.80
95	314.804	315.027	3.03
96	316.555	316.652	3.00
97	316.661	317.743	2.25
98	318.010	319.019	2.77
99	319.026	320.032	2.98
100	320.760	320.770	2.78
101	320.858	320.902	2.80
102	321.319	321.357	2.92
103	321.753	321.756	2.76
104	321.788	321.976	3.07
105	322.067	322.073	2.77
106	323.417	323.445	3.00
107	323.533	323.583	2.89
108	323.806	325.878	2.91
109	327.819	328.982	2.98
110	329.992	333.998	2.78
111	335.361	337.367	2.76
112	337.477	339.483	3.04
113	340.496	342.496	2.76
114	343.605	349.643	2.86
115	353.279	357.291	2.81
116	360.808	362.808	2.75
117	365.830	368.836	3.31
118	370.849	375.858	2.78
119	375.893	379.009	3.91
120	380.151	382.185	2.90

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121054

共 9 页第 6 页

121	383.314	384.327	2.78
122	384.415	385.531	3.09
123	387.575	388.619	2.88
124	389.165	389.181	2.79
125	389.599	389.611	2.78
126	389.621	389.630	3.32
127	390.132	390.217	2.55
128	391.784	391.806	2.79
129	392.908	392.921	2.80
130	392.965	393.188	3.36
131	393.310	393.317	2.75
132	393.420	393.486	2.93
133	393.577	394.634	2.94
134	395.725	396.778	3.32
135	397.002	397.304	3.06
136	397.628	397.910	3.27
137	398.888	399.895	2.76
138	399.904	399.920	2.79
139	399.926	399.967	2.84
140	400.030	400.039	2.78
141	402.548	402.583	2.83
142	403.999	404.065	2.91
143	406.944	408.001	3.02
144	410.170	417.199	2.80
145	422.010	424.032	2.81
146	426.155	429.173	2.79
147	430.705	432.708	2.80
148	444.424	454.440	2.82
149	455.863	460.897	2.85
150	461.036	462.036	2.98
151	462.051	463.061	2.79
152	463.076	464.083	2.77
153	464.937	464.943	2.77
154	464.956	464.989	2.76
155	465.006	465.037	2.88
156	465.053	465.056	3.32
157	465.072	465.094	2.22
158	466.103	466.106	2.76
159	467.132	467.254	2.95
160	467.533	467.565	2.81

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121054

共 9 页第 7 页

161	467.587	467.603	2.81
162	467.618	467.621	2.76
163	467.634	467.669	2.78
164	469.082	469.085	2.75
165	469.097	469.273	3.01
166	469.352	469.358	2.75
167	469.797	469.801	2.76
168	469.901	470.739	3.32
169	471.688	471.933	3.99
170	471.958	471.977	3.35
171	472.253	472.281	2.99
172	472.297	472.328	2.85
173	472.853	472.875	2.81
174	474.043	474.080	2.87
175	474.467	474.517	2.98
176	474.542	474.821	3.25
177	475.475	475.528	2.87
178	476.373	476.432	2.90
179	476.457	476.461	2.96
180	476.467	476.483	2.80
181	476.526	476.542	2.78
182	478.461	478.476	2.77
183	480.050	480.081	2.82
184	480.125	480.156	2.85
185	480.169	480.178	2.79
186	481.513	481.519	2.15
187	483.152	483.202	2.80
188	484.530	484.621	2.68
189	486.173	486.226	2.99
190	486.348	486.355	2.76
191	486.458	486.524	2.99
192	490.607	492.736	2.83
193	494.749	496.793	2.77
194	499.878	507.047	2.81
195	503.057	519.057	2.75
196	520.170	523.192	2.76
197	523.267	524.014	3.11
198	524.379	525.082	3.05
199	526.621	526.630	3.09
200	526.737	526.787	2.73
201	526.850	526.979	2.87

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121054

共 9 页第 8 页

202	527.170	527.428	2.98
203	527.484	527.497	2.75
204	529.107	529.669	3.30
205	533.441	533.723	3.12
206	535.285	537.112	3.88
207	537.959	537.984	3.32
208	539.984	542.700	3.27
209	544.691	545.043	3.34
210	546.443	549.762	3.29
211	550.120	550.560	3.11
212	552.141	552.252	3.81
213	552.294	552.601	3.03
214	556.620	556.630	3.77
215	556.701	559.787	3.95
216	566.850	569.979	2.87
217	577.170	587.428	2.98
218	587.484	587.497	2.76
219	588.727	588.764	2.45
220	589.082	589.126	2.90
221	590.198	591.280	2.85
222	593.260	593.294	2.80
223	594.289	595.001	2.99
224	595.211	595.219	2.80
225	595.289	595.311	2.80
226	595.313	595.675	2.99
227	595.775	596.256	2.88
228	596.331	596.852	2.77
229	597.005	597.985	3.22
230	598.526	600.852	3.01
231	604.982	606.100	3.23
232	606.314	606.355	2.80
233	606.380	606.477	2.91
234	606.540	606.584	2.78
235	606.653	606.973	3.10
236	607.165	608.056	3.06
237	614.804	615.027	3.58
238	622.067	622.073	2.98
239	643.286	644.500	2.87
240	662.141	665.546	2.91
241	670.408	671.418	2.76
202	672.469	675.678	3.00

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121054

共 9 页第 9 页

242	680.866	683.911	2.78
243	692.768	693.308	3.08
244	698.642	701.058	2.93
245	716.425	716.006	2.88
246	717.338	719.388	2.78
247	721.400	722.432	2.11
248	723.479	725.513	2.79
249	728.673	730.699	2.78
250	732.745	735.156	2.87
251	738.145	746.229	2.79
252	748.243	748.293	2.22
253	751.642	752.006	1.85
254	753.425	758.616	1.88

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121055

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 检测 认证

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121055

共 9 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号	WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm	
提升用途	罐道绳	捻向	右捻	
生产厂家	宁夏新日恒力钢丝绳股份有限公司			
检测检验地点	2#主井			
钢丝绳状态	在用	检测检验日期	2026-01-21	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司			
检测检验项目	钢丝绳（缆）在线无损定量检测			
检测检验依据	MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026年 1月 29日			
检测检验组成员	杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超			
备注	/			

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121055

共 9 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	7.6
环境湿度（%RH）	49.2

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121055

共 9 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.653	0.684	0.77
2	0.732	0.849	1.18
3	1.816	1.977	0.76
4	3.765	3.991	0.81
5	12.497	12.500	0.89
6	13.081	13.084	1.10
7	13.175	13.279	1.11
8	13.298	13.304	0.82
9	13.323	13.420	0.75
10	14.493	14.546	0.90
11	14.767	14.909	0.78
12	15.587	15.600	2.31
13	15.706	15.772	0.79
14	15.804	15.920	0.76
15	17.170	17.220	1.14
16	17.330	17.339	0.77
17	17.436	17.484	0.76
18	17.970	18.108	0.79
19	18.234	18.234	1.29
20	20.404	20.410	1.08
21	22.159	22.194	0.78
22	23.057	23.057	0.99
23	23.346	23.346	0.95
24	25.202	25.246	0.89
25	32.392	32.421	0.76
26	32.540	32.556	1.09
27	35.865	35.915	0.78
28	37.642	37.705	0.77
29	37.768	37.824	0.75
30	37.947	38.000	0.85
31	38.044	38.126	0.77
32	40.142	40.179	0.75
33	40.283	40.340	0.76
34	40.409	40.459	0.78
35	44.400	44.400	0.75
36	44.513	44.594	0.83
37	44.635	44.736	0.76
38	44.814	44.861	0.81
39	44.949	45.021	0.80
40	46.569	46.604	0.79

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121055

共 9 页第 4 页

41	52.877	54.902	2.49
42	55.082	56.126	2.85
43	57.198	57.280	2.85
44	58.260	58.294	3.05
45	59.289	59.311	2.85
46	60.010	62.005	3.25
47	62.732	62.742	3.08
48	63.751	65.757	3.42
49	67.521	68.530	2.05
50	69.314	72.352	3.08
51	72.374	72.430	2.78
52	107.115	112.254	2.45
53	114.565	119.593	2.25
54	120.133	120.168	2.09
55	127.179	127.195	2.36
56	127.205	127.233	2.99
57	127.324	127.362	2.79
58	140.225	160.352	2.24
59	162.374	164.403	2.99
60	166.266	166.307	2.98
61	170.351	176.455	2.05
62	181.958	185.891	2.75
63	200.946	206.949	2.76
64	216.965	230.971	2.08
65	239.191	243.279	2.15
66	250.285	253.298	3.01
67	253.307	253.395	2.75
68	255.437	257.676	2.72
69	260.729	262.729	2.84
70	263.870	265.886	2.87
71	267.892	267.895	2.78
72	269.381	272.387	2.89
73	273.491	277.522	2.12
74	278.559	280.559	2.05
75	280.678	280.707	2.78
76	281.259	281.306	2.02
77	285.510	287.516	2.06
78	290.541	294.557	2.88
79	294.614	294.680	2.87
80	296.413	297.416	2.76

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121055

共 9 页第 5 页

81	299.754	300.801	2.80
82	301.833	301.949	2.96
83	302.184	302.203	2.81
84	302.313	302.373	2.87
85	303.779	303.786	3.01
86	303.801	303.833	2.83
87	304.118	304.131	2.79
88	304.621	304.718	2.92
89	305.714	305.723	2.77
90	306.015	306.065	2.83
91	306.119	306.395	2.19
92	308.320	310.326	2.76
93	310.741	310.753	2.81
94	312.166	312.195	2.77
95	314.804	315.027	2.01
96	317.555	318.652	2.81
97	318.661	319.743	2.76
98	319.985	320.019	2.78
99	320.026	320.032	2.75
100	320.760	320.770	2.01
101	320.858	320.902	2.75
102	321.319	321.357	2.76
103	321.753	321.775	2.32
104	321.768	321.976	2.41
105	322.067	322.073	2.77
106	323.417	323.445	2.82
107	323.533	323.583	2.85
108	323.806	323.878	2.81
109	327.819	327.982	2.87
110	327.992	327.998	2.78
111	342.361	342.367	2.76
112	342.477	342.483	2.76
113	342.496	342.499	2.76
114	342.605	342.643	2.82
115	357.279	357.291	2.81
116	375.808	375.812	2.22
117	375.830	375.836	2.77
118	375.849	375.858	2.78
119	375.893	376.009	2.91
120	384.151	384.185	2.90

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121055

共 9 页第 6 页

121	384.314	384.327	2.78
122	384.415	384.531	2.01
123	384.575	384.619	2.88
124	389.165	389.181	2.79
125	389.599	389.611	2.78
126	389.621	389.630	2.78
127	390.132	390.217	2.94
128	391.784	391.806	2.79
129	392.908	392.921	2.80
130	392.965	393.188	2.84
131	393.310	393.325	2.09
132	393.420	393.486	2.97
133	393.577	393.634	2.76
134	393.725	393.778	2.83
135	397.229	397.304	2.05
136	397.628	397.910	2.95
137	399.888	399.895	2.85
138	399.904	399.920	2.90
139	399.926	399.967	2.76
140	400.030	400.039	2.92
141	402.548	402.583	2.93
142	403.999	404.065	2.78
143	406.944	407.001	2.81
144	411.170	411.199	3.22
145	426.010	426.032	2.81
146	426.155	426.173	2.76
147	432.705	432.708	2.84
148	454.424	454.440	2.82
149	461.863	461.897	3.22
150	464.036	464.042	2.75
151	464.051	464.061	2.78
152	464.076	464.083	2.77
153	464.937	464.943	3.06
154	464.956	464.959	2.76
155	465.006	465.037	2.78
156	465.053	465.056	2.76
157	465.072	465.094	2.82
158	465.103	465.106	2.76
159	467.132	467.154	3.25
160	467.533	467.565	2.81

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121055

共 9 页第 7 页

161	467.587	467.603	2.81
162	467.618	467.621	2.76
163	467.634	467.669	2.78
164	469.082	469.085	2.75
165	469.097	469.273	2.01
166	469.352	469.358	2.75
167	469.797	469.801	2.76
168	469.901	470.739	3.32
169	471.653	471.945	3.41
170	471.958	471.977	2.77
171	472.253	472.281	2.82
172	472.297	472.328	2.85
173	472.853	472.875	2.81
174	474.043	474.080	2.87
175	474.467	474.517	2.98
176	474.542	474.821	3.15
177	475.475	475.528	2.87
178	476.373	476.432	2.76
179	476.457	476.461	2.80
180	476.467	476.483	3.05
181	476.526	476.542	2.81
182	478.461	478.476	2.87
183	480.225	480.522	2.79
184	481.526	482.695	2.80
185	482.999	483.002	2.84
186	484.552	485.966	3.09
187	486.220	486.522	2.97
188	489.552	490.526	2.76
189	491.002	492.625	2.83
190	493.589	494.658	3.05
191	494.958	495.225	2.95
192	496.168	496.504	2.93
193	496.423	497.580	2.85
194	497.740	498.384	2.99
195	498.547	499.585	3.11
196	500.333	501.021	2.22
197	502.028	502.332	2.95
198	503.235	504.698	2.28
199	505.331	505.658	2.68
200	506.322	506.652	2.66
201	507.369	508.058	2.97

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121055

共 9 页第 8 页

202	508.735	509.018	2.86
203	509.049	509.473	2.94
204	509.545	509.749	2.82
205	510.853	512.315	2.94
206	513.333	514.368	2.77
207	515.606	516.723	2.83
208	517.226	518.254	2.99
209	519.565	519.593	2.81
210	520.133	520.168	2.83
211	522.179	525.195	2.78
212	527.205	529.233	3.05
213	538.324	547.362	2.88
214	555.352	559.352	2.75
215	560.374	561.403	2.80
216	562.266	563.307	2.82
217	564.351	565.455	2.92
218	566.668	575.891	2.87
219	580.715	582.710	2.98
220	583.738	584.754	3.33
221	585.898	589.946	2.82
222	592.533	593.624	2.78
223	595.434	597.695	2.90
224	598.502	598.536	2.79
225	599.599	599.627	2.77
226	600.649	600.712	3.11
227	600.731	601.002	2.79
228	601.009	601.295	3.22
229	601.955	601.987	2.86
230	602.002	602.521	2.94
231	602.588	603.001	2.82
232	603.007	603.456	2.94
233	603.546	603.555	2.77
234	604.002	604.859	2.83
235	605.111	605.220	2.99
236	613.460	614.873	3.09
237	615.187	615.370	2.78
238	617.031	622.884	2.77
239	617.170	617.220	2.93
240	617.330	617.339	2.78
241	617.436	617.484	3.85

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121055

共 9 页第 9 页

242	618.234	618.234	2.75
243	620.404	620.410	2.78
244	622.159	622.194	2.85
245	623.057	623.115	2.78
246	623.346	623.852	2.76
247	625.202	625.246	2.77
248	632.392	632.421	2.82
249	632.540	632.556	2.83
250	635.865	635.915	2.81
251	637.642	637.705	2.81
252	637.768	637.824	2.83
253	646.877	646.902	0.89
254	647.082	647.126	0.86
255	657.198	657.280	1.46
256	668.260	668.294	0.78
257	679.289	679.311	1.36
258	689.585	689.644	0.91
259	709.732	709.742	1.65
260	715.751	715.757	0.87
261	724.521	724.530	0.85
262	732.314	732.352	0.89
263	742.374	742.430	0.76
264	750.226	750.254	0.80
265	759.565	759.593	0.87
266	765.133	765.168	0.78

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121056

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委 托 单 位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受 检 单 位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型 号 规 格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 意致 盛

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司
钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121056

共 5 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号	WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm	
提升用途	罐道绳	捻向	右捻	
生产厂家	宁夏新日恒力钢丝绳股份有限公司			
检测检验地点	2#主井			
钢丝绳状态	在用	检测检验日期	2026-01-21	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司			
检测检验项目	钢丝绳（缆）在线无损定量检测			
检测检验依据	MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026年 1月 29日			
检测检验组成员	杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超			
备注	/			

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121056

共 5 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	7.6
环境湿度（%RH）	49.2

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121056

共 5 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

1	0.653	0.684	0.85
2	0.732	0.849	0.89
3	1.816	1.977	0.88
4	3.765	3.991	0.94
5	12.497	12.500	0.76
6	13.081	13.084	0.76
7	13.175	13.279	0.91
8	13.298	13.304	0.77
9	13.323	13.420	0.91
10	14.493	14.546	0.80
11	14.767	14.909	1.05
12	15.587	15.600	0.79
13	15.706	15.772	1.04
14	15.804	15.920	1.20
15	17.170	17.220	0.93
16	17.330	17.339	0.78
17	17.436	17.484	0.85
18	17.970	18.108	0.90
19	18.234	18.234	0.75
20	20.404	20.410	0.78
21	22.159	22.194	0.85
22	23.057	23.057	0.78
23	23.346	23.346	0.76
24	25.202	25.246	0.77
25	32.392	32.421	0.82
26	32.540	32.556	0.83
27	35.865	35.915	0.81
28	37.642	37.705	0.81
29	37.768	37.824	0.83
30	37.947	38.000	0.78
31	38.044	38.126	0.82
32	40.142	40.179	0.88
34	40.283	40.340	0.75
35	40.409	40.459	0.80
36	44.400	44.400	0.82
37	44.513	44.594	1.16
38	44.635	44.736	1.11
39	44.814	44.861	0.77
40	46.877	46.902	0.81

赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121056

共 5 页第 4 页

41	63.402	63.415	3.16
42	68.297	68.310	2.77
43	72.005	72.445	2.81
44	77.174	77.259	2.87
45	82.179	83.205	2.82
46	87.988	87.991	2.75
47	93.274	94.337	2.20
48	95.559	95.662	2.93
49	99.020	99.044	2.75
50	105.334	105.387	2.77
51	114.546	114.559	3.25
52	119.128	119.200	2.81
53	126.130	126.164	2.75
54	139.742	139.770	2.77
55	150.411	150.436	2.78
56	160.470	160.508	2.91
57	169.955	170.068	2.81
58	176.640	176.678	2.79
59	186.430	186.452	2.97
60	195.075	195.100	2.81
61	203.434	203.572	2.90
62	209.497	209.770	2.81
63	218.873	218.986	2.77
64	226.557	226.889	2.82
65	232.004	232.309	2.76
66	240.884	240.922	2.74
67	252.716	252.933	2.76
68	263.624	264.001	2.77
69	279.092	279.136	2.84
70	286.430	286.452	2.97
71	295.955	296.024	2.95
72	302.096	302.457	2.91
73	311.309	311.322	2.77
74	325.404	325.549	2.76
75	333.022	333.116	2.77
76	342.131	342.178	2.79
77	353.576	353.761	2.09
78	365.342	365.348	3.19
79	374.759	374.784	3.22
80	386.430	386.452	2.97

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121056

共 5 页第 5 页

81	390.547	390.770	2.82
82	397.643	397.929	2.94
83	408.250	408.258	2.22
84	417.567	417.576	2.78
85	424.980	425.027	2.76
86	433.022	433.116	2.77
87	442.040	442.081	2.76
88	451.852	451.899	2.97
89	459.913	459.982	2.79
90	467.885	467.983	2.77
91	478.849	478.858	2.75
92	488.970	489.051	2.89
93	500.968	511.326	2.46
94	518.601	518.720	2.78
95	527.704	527.823	2.87
96	536.083	536.121	2.35
97	545.946	546.690	2.86
98	562.738	562.754	2.86
99	575.489	575.639	2.41
100	588.900	588.962	2.90
101	596.003	597.217	2.88
102	606.314	606.377	2.77
103	614.682	616.008	2.93
104	620.469	620.507	2.83
105	629.610	629.726	2.92
106	639.994	640.031	2.78
107	647.809	647.825	2.78
108	650.365	650.390	2.84
109	659.374	659.399	2.81
110	664.144	664.172	2.99
111	675.287	675.350	2.88
112	678.314	678.352	0.82
113	682.374	682.430	0.83
114	697.226	697.254	0.81
115	709.565	709.593	0.81
116	720.133	720.168	0.83
117	727.179	727.195	0.78
118	737.205	737.233	0.82
119	745.324	745.362	0.88
120	758.352	758.852	0.75

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121057

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121057

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏新日恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		2#主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：

赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121057

共 6 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	7.6
环境湿度（%RH）	49.2

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121057

共 6 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.424	0.653	1.07
2	0.732	0.801	0.89
3	0.816	1.077	1.24
4	3.765	3.991	1.27
5	12.497	12.500	0.76
6	13.081	13.084	0.76
7	13.175	13.279	0.91
8	13.298	13.304	0.77
9	13.323	13.420	0.91
10	13.493	13.546	0.80
11	14.767	14.909	1.05
12	15.587	15.600	0.79
13	15.706	15.772	1.04
14	15.804	15.920	1.20
15	17.170	17.220	0.93
16	17.330	17.339	0.78
17	17.436	17.484	0.85
18	17.970	18.108	0.90
19	18.234	18.234	0.75
20	20.404	20.410	0.78
21	22.159	22.194	0.80
22	23.057	23.057	0.75
23	23.346	23.346	0.76
24	25.202	25.246	0.84
25	32.392	32.421	0.88
26	32.540	32.556	0.78
27	35.865	35.915	0.92
28	37.642	37.705	0.91
29	37.768	37.824	0.87
30	37.947	38.000	0.87
31	38.044	38.126	0.97
32	40.142	40.179	0.89
33	40.283	40.340	0.86
34	40.409	40.459	0.84
35	44.400	44.400	0.75
36	44.513	44.594	1.05
37	44.635	44.736	1.02
38	44.814	44.861	0.86

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121057

共 6 页第 4 页

39	44.949	45.021	0.94
40	46.569	46.604	0.87
41	46.877	46.902	0.81
42	57.082	57.126	0.82
43	57.198	57.280	0.98
44	58.260	58.294	0.82
45	59.289	59.311	0.77
46	64.665	64.690	2.83
47	75.696	75.368	3.32
48	84.352	84.685	2.83
49	95.368	96.214	2.77
50	103.174	103.262	2.94
51	110.252	110.466	2.99
52	117.910	117.948	2.80
53	120.469	120.507	2.05
54	126.234	126.266	2.78
55	129.070	129.092	2.85
56	132.521	132.627	2.77
57	139.994	140.031	2.82
58	147.809	147.825	2.77
59	150.365	150.390	2.94
60	159.374	159.399	2.75
61	164.144	164.172	2.01
62	176.575	176.694	2.99
63	182.462	182.557	2.98
64	194.353	194.394	2.81
65	197.189	197.264	2.85
66	200.103	200.109	2.77
67	206.066	206.163	2.84
68	218.811	219.043	1.03
69	220.199	220.211	0.77
70	230.956	231.004	0.85
71	235.889	235.889	0.75
72	246.233	246.459	0.97
73	252.070	252.076	0.76
74	259.753	259.807	0.91
75	266.853	266.875	0.80
76	273.237	273.248	0.74
77	273.293	273.309	2.78
78	284.450	284.478	2.76

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121057

共 6 页第 5 页

79	287.665	287.709	3.25
80	298.595	298.598	2.82
81	315.633	315.652	2.75
82	323.706	323.706	2.77
83	342.605	342.624	2.88
84	349.457	349.564	2.79
85	359.696	359.715	2.78
86	368.744	368.891	2.94
87	382.364	382.370	2.87
88	404.140	404.241	2.81
89	421.732	421.738	2.83
90	425.870	425.880	2.81
91	434.279	434.304	2.82
92	442.355	442.393	2.88
93	451.753	451.768	2.91
94	468.056	468.119	2.95
95	479.168	479.187	2.99
96	490.817	490.848	2.80
97	502.987	503.081	2.89
98	515.757	515.788	2.86
99	529.578	529.619	2.46
100	536.087	536.147	2.78
101	548.751	549.458	2.36
102	553.191	553.279	2.91
103	563.285	563.298	2.02
104	574.307	574.395	2.87
105	580.975	581.301	2.22
106	595.013	595.013	2.89
107	600.038	600.967	2.86
108	605.428	605.428	2.80
109	611.456	611.525	2.87
110	625.019	626.239	2.89
111	633.833	634.846	2.19
112	642.893	642.946	2.83
113	653.294	653.819	2.80
114	661.716	661.829	2.87
115	666.351	666.455	1.16
116	676.668	676.891	1.11
117	685.046	685.249	0.77
118	700.065	700.271	0.77

赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121057

共 6 页第 6 页

118	707.205	707.233	0.82
119	727.324	727.362	0.88
120	735.352	735.352	0.75
121	745.374	745.403	0.80
122	756.266	756.307	0.82

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121058

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总则 第 1 条

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121058

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号	WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm	
提升用途	罐道绳	捻向	右捻	
生产厂家	宁夏新日恒力钢丝绳股份有限公司			
检测检验地点	2#主井			
钢丝绳状态	在用	检测检验日期	2026-01-21	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	壹年	
受检单位	巴彦淖尔西部铜业有限公司			
检测检验项目	钢丝绳（缆）在线无损定量检测			
检测检验依据	MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格			
检测检验组成员	杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超			
备注	/			

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：



赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121058

共 6 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	7.6
环境湿度（%RH）	49.2

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121058

共 6 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.000	0.282	0.12
2	0.259	0.548	0.87
3	1.829	1.947	1.05
4	2.956	3.997	0.76
5	4.924	5.128	1.28
6	6.748	6.968	1.15
7	7.030	7.144	0.86
8	10.177	10.192	0.75
9	13.191	13.270	1.05
10	14.111	14.143	1.08
11	17.212	17.235	0.77
12	19.214	19.254	1.04
13	15.804	15.920	1.20
14	17.170	17.220	0.93
15	17.330	17.339	1.57
16	17.436	17.484	0.85
17	17.970	18.108	2.21
18	18.234	18.234	0.75
19	20.404	20.410	2.01
20	22.159	22.194	0.80
21	23.057	23.128	2.32
22	23.346	23.346	0.76
23	25.202	25.246	1.56
24	32.392	32.421	0.88
25	32.540	32.556	1.67
26	35.865	35.915	0.92
27	37.642	37.705	1.87
28	37.768	37.824	2.04
29	37.947	38.000	0.87
30	38.044	38.126	0.97
31	40.142	40.179	1.34
32	40.283	40.340	00.86
33	40.409	40.459	11.25
34	44.400	44.400	10.75
35	44.513	44.594	10.70
36	44.635	44.736	10.26
37	44.814	44.861	10.16
38	44.949	45.021	11.05
39	46.569	46.604	13.24
40	52.984	64.455	17.76

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121058

共 6 页第 4 页

41	57.082	57.126	11.11
42	59.751	59.757	7.47
43	64.521	64.530	3.18
44	72.314	72.352	3.10
45	72.374	72.430	1.11
46	117.226	117.254	1.58
47	119.565	119.593	1.30
48	120.133	120.168	0.77
49	127.179	127.195	1.16
50	127.205	127.233	1.25
51	127.324	127.362	1.00
52	132.565	132.593	1.48
53	135.133	135.168	0.95
54	140.179	140.195	1.21
55	145.205	145.233	1.52
56	147.324	147.362	0.88
57	153.294	153.819	2.87
58	161.716	161.829	0.82
59	161.857	161.911	3.81
60	181.178	181.850	0.92
61	181.906	181.928	1.03
62	219.329	219.360	0.77
63	229.784	229.819	1.12
64	225.606	225.659	0.79
65	255.678	255.719	0.79
66	255.763	255.794	0.77
67	262.680	262.815	0.89
68	263.892	263.911	0.75
69	263.939	264.052	0.81
70	264.071	264.100	0.78
71	269.314	270.352	0.82
72	272.374	273.120	0.83
73	282.208	282.215	3.11
74	292.274	292.337	3.93
75	295.559	295.662	2.89
76	296.733	296.743	2.77
77	298.504	298.583	3.09
78	308.772	308.819	2.86
79	310.581	310.584	2.75
80	319.128	319.200	3.00

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121058

共 6 页 第 5 页

81	326.130	326.164	2.92
82	339.742	339.770	2.85
83	347.513	347.570	2.93
84	351.702	351.733	2.82
85	369.955	370.068	2.99
86	371.836	371.839	2.75
87	380.747	380.829	2.97
88	386.430	386.452	2.80
89	397.100	397.166	2.95
90	408.250	408.280	2.75
91	416.556	416.747	3.14
92	422.427	422.638	3.25
93	429.216	429.426	3.09
94	437.518	2.76	2.12
95	445.312	445.343	2.85
96	454.999	455.200	2.34
97	463.624	464.001	3.32
98	473.522	474.001	3.00
99	479.732	479.742	2.65
100	489.314	489.352	2.89
101	493.374	493.430	2.76
102	500.653	500.684	2.77
103	509.272	509.395	2.27
104	518.398	518.426	2.81
105	529.032	529.359	2.22
106	535.407	535.457	2.86
107	544.538	544.754	2.05
108	549.490	549.766	2.44
109	560.409	560.459	0.80
110	574.400	574.400	0.82
111	584.513	584.594	1.68
112	604.635	605.736	1.11
113	613.814	614.861	0.77
114	625.949	626.021	0.94
115	637.569	638.604	0.87
116	649.877	650.902	5.81
117	667.082	667.126	0.82
118	676.198	676.280	8.98
119	683.260	684.294	0.82
120	695.289	696.311	6.77

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121058

共 6 页第 6 页

121	709.585	709.644	0.85
122	719.732	719.742	0.78
123	728.751	728.757	0.76
124	735.521	735.530	0.77
125	742.314	742.352	0.82
126	759.585	759.644	0.85

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121059

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121059

共 5 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏新日恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		2#主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 陈立超		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：



赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121059

共 5 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	7.6
环境湿度（%RH）	49.2

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121059

共 5 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.000	0.085	1.25
2	1.667	1.677	0.76
3	1.762	2.019	0.91
4	10.849	10.908	1.35
5	10.937	11.185	0.85
6	13.876	13.891	0.76
7	13.904	14.158	1.18
8	14.457	14.683	0.89
9	18.112	18.124	2.03
10	18.143	18.382	0.81
11	18.491	19.028	2.07
12	19.041	19.179	10.81
13	21.701	21.930	17.00
14	22.005	23.173	15.04
15	23.428	23.600	10.83
16	23.698	34.326	22.32
17	35.454	35.495	20.77
18	39.040	39.055	20.76
19	39.093	39.128	10.77
20	39.263	39.818	18.91
21	39.847	39.856	15.75
22	39.881	42.095	11.12
23	42.114	42.381	0.83
24	42.387	45.539	1.26
25	45.571	45.624	0.81
26	45.907	46.111	10.87
27	46.233	46.431	0.82
28	46.642	47.304	0.95
29	47.329	47.329	10.75
30	47.480	61.164	1.66
31	61.428	62.605	11.35
32	62.797	62.995	0.91
33	63.133	63.271	0.84
34	63.485	63.516	10.78
35	63.550	64.015	11.03
36	64.511	64.552	8.78
37	64.841	65.051	11.87
38	65.086	65.130	9.77
39	68.680	68.815	2.89
40	73.892	73.911	2.75

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121059

共 5 页第 4 页

41	84.939	84.052	0.93
42	96.071	96.100	0.85
43	114.693	114.712	10.99
44	128.743	128.812	0.79
45	139.133	139.151	10.22
46	145.192	145.230	0.95
47	155.271	155.299	0.28
48	165.330	165.560	7.68
49	176.045	176.296	7.66
50	187.324	187.450	5.97
51	195.338	195.378	4.83
52	202.438	202.579	6.86
53	215.642	215.667	0.94
54	229.239	229.257	2.82
55	239.512	239.587	0.94
56	245.463	245.545	0.77
57	256.263	256.266	1.83
58	266.307	266.319	0.81
59	276.338	276.476	0.81
60	287.126	287.164	1.83
61	310.703	310.737	0.78
62	323.064	323.098	0.82
63	336.502	336.534	2.88
64	347.642	347.692	0.82
65	348.615	348.628	0.88
66	358.647	358.653	1.75
67	368.666	368.675	0.80
68	389.404	389.485	0.82
69	409.557	409.586	2.83
70	421.363	421.391	2.85
71	431.703	431.719	3.25
72	441.732	441.738	3.03
73	455.870	455.880	2.97
74	426.498	426.592	2.03
75	468.002	468.074	3.03
76	481.753	482.759	3.16
77	494.279	495.304	2.09
78	502.355	502.393	2.05
79	511.753	511.768	2.00
80	528.056	528.119	2.76

赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121059

共 5 页第 5 页

81	532.817	532.848	2.86
82	542.978	542.978	3.03
83	555.987	555.081	2.97
84	562.757	562.788	2.99
85	573.578	574.619	2.75
86	576.087	576.147	3.14
87	588.751	589.458	3.16
88	603.191	603.279	2.95
89	613.285	613.298	2.01
90	623.307	623.395	2.75
91	639.374	639.399	2.81
92	654.144	654.172	2.83
93	665.365	665.372	2.76
94	675.988	677.018	2.79
95	685.905	685.952	2.83
96	692.996	693.307	3.08
97	709.849	709.852	2.75
98	711.045	711.096	2.83
99	721.196	721.243	2.87
100	732.207	732.326	2.94
101	742.480	742.672	3.02
102	753.447	753.743	2.15
103	763.780	763.812	2.01

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0121060

钢丝绳（缆）在线无损定量 检测报告

委托单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
受检单位：	巴彦淖尔西部铜业有限公司
被检对象名称：	钢丝绳（无损定量）
型号规格：	WSC+20Z+24Z
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 21 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 管理体系

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121060

共 6 页第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	乌拉特后旗获各琦苏木		
规格型号		WSC+20Z+24Z	公称直径	45mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		宁夏新日恒力钢丝绳股份有限公司		
检测检验地点		2#主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-21
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
检测检验项目		钢丝绳（缆）在线无损定量检测		
检测检验依据		MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 MT/T970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》对该钢丝绳进行了检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2026年1月29日		
检测检验组成员		杨艳柱 刘喜全 肖文轩 雷宇昕		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2026.1.29

日期：2026.1.29

日期：

赤峰安德检测检验有限公司

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121060

共 6 页第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH(Max±5%RH)	ZS202601140027
钢丝绳探伤仪	CSB-392	局部缺陷的定性检测准确率：98% 断丝定性检测准确率：100% 断丝定量检测准确率：≥98%	CD620-250869870

检测检验环境数据

环境温度（℃）	7.6
环境湿度（%RH）	49.2

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121060

共 6 页第 3 页

罐道绳金属横截面积损失（LMA）

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
1	0.653	0.684	0.98
2	0.732	0.849	1.08
3	1.816	1.977	0.88
4	3.765	4.991	0.82
5	5.497	5.500	0.89
6	6.081	7.084	1.10
7	8.175	9.279	1.11
8	9.298	11.304	0.82
9	11.323	12.420	0.75
10	13.493	14.546	0.90
11	14.767	14.909	1.01
12	15.587	15.600	1.31
13	15.655	15.798	2.20
14	16.804	16.920	1.22
15	17.170	17.220	1.14
16	17.330	17.339	0.77
17	17.436	17.484	0.76
18	18.070	18.108	0.79
19	19.234	19.555	1.29
20	20.404	20.410	1.08
21	21.159	22.194	0.78
22	22.557	23.057	0.99
23	23.346	24.006	0.95
24	25.202	25.246	0.89
25	27.392	30.421	0.76
26	31.540	32.556	1.09
27	33.865	35.915	0.78
28	36.642	37.705	0.98
29	37.768	37.824	0.75
30	38.947	39.000	1.12
31	39.044	39.126	0.77
32	40.142	40.179	0.75
33	40.283	40.340	0.76
34	40.409	40.459	0.78
35	44.400	44.411	0.75
36	44.513	44.594	1.01
37	44.635	44.736	0.76
38	44.814	44.861	0.81
39	44.949	45.021	0.80
40	46.569	46.604	0.99

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121060

共 6 页第 4 页

41	46.877	46.902	0.89
42	57.082	57.126	0.86
43	57.198	57.280	1.46
44	58.260	58.294	0.78
45	59.289	59.311	1.36
46	59.585	59.644	0.91
47	62.732	63.742	1.45
48	66.751	69.757	0.87
49	71.521	73.530	0.85
50	75.314	77.352	0.89
51	79.374	82.430	0.76
52	87.226	92.254	0.80
53	92.565	99.593	0.87
54	100.133	110.168	0.78
55	115.179	117.195	1.40
56	119.205	120.233	0.80
57	122.324	127.362	0.82
58	135.352	138.300	0.78
59	139.374	142.403	1.20
60	146.266	150.307	0.83
61	158.351	160.455	0.80
62	162.668	166.891	0.87
63	186.946	196.949	0.75
64	200.965	216.971	0.83
65	222.191	233.279	0.79
66	243.285	250.298	0.79
67	253.307	253.395	0.77
68	259.437	260.676	0.88
69	262.729	264.798	1.54
70	266.870	267.886	0.97
71	267.892	269.895	0.78
72	272.381	275.387	0.76
73	277.491	279.522	1.09
74	280.559	280.579	0.77
75	280.678	280.707	0.81
76	281.259	281.306	0.78
77	294.510	294.516	1.39
78	294.541	294.557	0.83
79	294.614	294.680	0.79
80	296.413	296.416	0.82

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121060

共 6 页第 5 页

81	303.801	303.833	2.22
82	314.804	315.027	2.81
83	321.768	321.976	2.40
84	329.992	335.998	2.78
85	336.361	338.367	2.76
86	339.477	340.483	2.76
87	342.496	342.498	3.25
88	359.830	365.836	2.77
89	370.849	372.858	2.78
90	375.893	376.009	2.91
91	379.314	380.327	2.78
92	381.415	382.531	3.01
93	384.575	386.619	2.88
94	387.165	388.000	2.79
95	390.132	390.217	2.94
96	405.642	405.667	2.76
97	419.699	419.733	3.02
98	429.761	420.616	2.92
99	454.720	454.829	2.80
100	455.650	455.817	2.82
101	475.893	476.009	2.91
102	484.151	484.185	2.90
103	493.725	493.778	2.83
104	497.229	497.304	2.82
105	506.944	507.001	2.81
106	511.170	511.199	3.13
107	526.010	526.032	3.81
108	527.992	527.998	2.78
109	542.361	542.367	2.76
110	557.279	557.291	2.81
111	575.808	575.815	2.75
112	586.575	588.619	2.88
113	589.165	589.181	2.79
114	608.863	609.763	2.82
115	610.267	611.617	2.83
116	619.284	620.782	2.78
117	622.426	623.551	2.82
118	629.698	629.789	2.89
119	632.559	632.565	2.76
120	637.821	638.060	3.09

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

报告编号：安德 GSWS26/D-0121060

共 6 页第 6 页

121	645.329	645.357	2.81
122	647.540	647.543	2.76
123	654.314	654.327	0.78
124	664.415	664.531	0.87
125	674.575	674.619	0.84
126	689.165	689.181	0.75
127	709.599	709.611	0.90
128	719.621	719.630	0.79
129	730.132	730.217	0.75
130	741.784	741.806	1.11
131	752.908	752.921	0.78
132	762.965	763.188	0.90

本报告结束





10. 1. 1972