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-0122062	ZZ+WSC	1#副井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122063	ZZ+WSC	1#副井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122064	ZZ+WSC	1#副井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122065	ZZ+WSC	1#副井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122066	ZZ+WSC	1#副井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122067	ZZ+WSC	1#副井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122068	23Z+18Z+IW	1#主井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122069	23Z+18Z+IW	1#主井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122070	23Z+18Z+IW	1#主井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122071	23Z+18Z+IW	1#主井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122072	23Z+18Z+IW	1#主井	2026.01.22	2027.01.21	合格
钢丝绳（无损定量）	1	安德 GSWS26/D-0122073	23Z+18Z+IW	1#主井	2026.01.22	2027.01.21	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 22 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）	ZZ+WSC	安德 GSWS26/D-0122062
2	钢丝绳（无损定量）	ZZ+WSC	安德 GSWS26/D-0122063
3	钢丝绳（无损定量）	ZZ+WSC	安德 GSWS26/D-0122064
4	钢丝绳（无损定量）	ZZ+WSC	安德 GSWS26/D-0122065
5	钢丝绳（无损定量）	ZZ+WSC	安德 GSWS26/D-0122066
6	钢丝绳（无损定量）	ZZ+WSC	安德 GSWS26/D-0122067
7	钢丝绳（无损定量）	23Z+18Z+IW	安德 GSWS26/D-0122068
8	钢丝绳（无损定量）	23Z+18Z+IW	安德 GSWS26/D-0122069
9	钢丝绳（无损定量）	23Z+18Z+IW	安德 GSWS26/D-0122070
10	钢丝绳（无损定量）	23Z+18Z+IW	安德 GSWS26/D-0122071
11	钢丝绳（无损定量）	23Z+18Z+IW	安德 GSWS26/D-0122072
12	钢丝绳（无损定量）	23Z+18Z+IW	安德 GSWS26/D-0122073
合计	共 12 份检测报告		

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122062

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：ZZ+WSC

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

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-0122062　　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		ZZ+WSC	公称直径	42mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		贵州钢绳股份有限公司		
检测检验地点		1#副井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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：张振宇　　主检：陈立超

日期：2026.1.29　　日期：2026.1.29　　日期：2026.1.29

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（℃）	6.9
环境湿度（%RH）	58.3

罐道绳端金属横截面积损失（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	0.365	1.02
2	0.632	0.758	1.03
3	1.211	1.518	0.98
4	3.744	4.990	0.88
5	5.400	6.500	0.88
6	7.081	9.899	1.01
7	10.175	11.279	1.01
8	11.588	12.304	0.82
9	13.323	13.420	0.79
10	14.000	14.546	0.85
11	14.767	14.909	0.78
12	15.002	15.222	2.17
13	15.706	15.779	0.79
14	15.804	16.331	0.76
15	16.990	17.229	1.14
16	17.335	17.339	0.77
17	17.436	17.484	0.88
18	18.979	19.101	0.79
19	19.203	20.240	1.29
20	21.404	21.495	1.08
21	22.101	22.194	0.78
22	23.057	23.102	0.99
23	23.344	24.346	0.95
24	25.202	26.246	0.89
25	28.392	30.421	0.76
26	32.540	33.556	1.19
27	34.865	35.915	0.98
28	36.642	37.705	0.77
29	37.768	37.824	0.75
30	37.947	38.000	1.36
31	38.040	39.122	0.77
32	40.142	40.179	0.75
33	40.280	40.340	0.76
34	41.008	41.459	0.78
35	42.401	43.400	0.75
36	43.513	44.594	0.83
37	44.638	44.736	0.76
38	44.815	44.861	1.14
39	45.949	47.002	0.80
40	48.201	49.604	0.79

41	49.877	51.902	0.89
42	52.082	53.126	0.86
43	55.198	57.280	1.46
44	58.200	58.294	0.78
45	59.280	59.311	1.36
46	59.585	59.644	0.91
47	60.157	61.742	1.02
48	62.751	64.757	0.87
49	65.521	69.530	0.85
50	72.314	77.352	0.89
51	79.374	82.430	1.22
52	93.226	97.254	0.80
53	106.565	109.593	0.87
54	117.133	120.168	0.78
55	122.179	124.195	1.41
56	125.205	127.233	0.80
57	127.324	133.362	0.82
58	145.352	147.352	0.89
59	152.374	155.403	1.19
60	160.266	161.307	0.83
61	162.009	168.455	0.80
62	176.668	179.891	0.87
63	186.946	196.949	0.75
64	210.965	218.971	0.99
65	223.191	225.279	0.79
66	233.285	237.298	0.79
67	253.307	255.395	0.77
68	260.437	261.676	0.88
69	262.729	263.889	1.55
70	264.870	266.886	0.97
71	267.892	267.922	0.78
72	268.381	269.387	0.76
73	269.491	271.522	1.22
74	274.559	279.559	0.77
75	280.678	282.707	0.81
76	284.259	286.306	0.78
77	290.510	291.516	1.39
78	292.541	293.557	0.98
79	294.614	295.008	0.79
80	296.413	298.416	0.82

81	300.925	301.115	1.90
82	301.800	301.949	1.25
83	302.185	302.203	1.11
84	302.313	302.373	1.10
85	303.779	303.786	1.18
86	303.801	303.999	0.95
87	304.110	304.131	0.86
88	304.621	304.718	0.84
89	305.714	305.723	1.06
90	306.010	307.066	0.76
91	308.125	308.395	0.87
92	309.320	310.004	0.87
93	310.741	311.759	0.83
94	312.102	313.190	0.86
95	314.800	315.022	0.78
96	317.555	318.658	1.22
97	319.666	319.743	0.77
98	320.011	320.019	0.75
99	320.026	320.032	0.86
100	320.766	320.771	0.83
101	320.858	320.902	0.80
102	321.103	321.357	0.82
103	321.753	321.762	0.96
104	321.768	321.976	0.86
105	322.061	322.073	1.01
106	323.410	323.445	0.94
107	324.533	324.585	0.77
108	325.806	326.878	0.75
109	327.005	327.982	0.86
110	330.992	335.998	0.92
111	339.361	340.367	0.75
112	341.477	342.483	1.00
113	342.496	344.496	0.72
114	346.605	351.643	0.79
115	355.279	357.291	0.82
116	360.808	362.808	0.86
117	363.830	367.836	1.13
118	370.842	372.858	0.88
119	375.893	376.009	0.75
120	380.151	381.185	0.77

121	382.314	383.327	0.78
122	384.415	385.500	0.87
123	386.579	387.358	0.84
124	388.004	389.001	0.75
125	389.599	389.618	0.90
126	389.621	389.630	0.79
127	390.104	390.217	1.22
128	391.784	391.806	0.75
129	392.908	392.921	0.78
130	392.965	393.188	0.90
131	393.311	393.319	0.86
132	393.420	393.485	0.77
133	393.577	394.634	0.84
134	394.725	395.778	0.79
135	396.229	397.005	0.80
136	397.628	398.910	0.91
137	399.000	399.158	0.76
138	399.602	399.922	1.35
139	399.929	399.967	0.76
140	400.003	400.039	0.75
141	401.522	402.589	0.81
142	403.991	404.065	0.98
143	406.944	407.001	0.92
144	410.170	411.199	0.95
145	414.010	416.032	0.76
146	419.155	420.173	0.79
147	422.705	424.708	0.98
148	430.424	434.440	0.91
149	438.863	441.897	0.82
150	444.036	445.036	1.22
151	449.051	452.061	0.85
152	454.076	455.083	0.89
153	457.937	458.943	0.80
154	459.956	460.959	0.78
155	461.006	463.037	0.78
156	464.053	464.056	0.86
157	465.003	465.094	0.83
158	465.103	466.106	1.25
159	467.100	467.154	0.77
160	467.533	467.565	0.81

161	467.580	467.603	0.81
162	467.611	467.622	0.79
163	467.630	468.000	0.88
164	468.080	468.085	0.75
165	469.098	469.273	1.01
166	469.352	469.358	0.75
167	469.797	469.801	0.76
168	469.901	470.111	1.22
169	471.125	471.198	1.21
170	475.235	479.698	0.28
171	482.331	483.658	0.68
172	485.322	487.652	1.16
173	490.369	492.058	0.97
174	496.285	497.723	0.83
175	508.735	509.018	0.88
176	510.049	512.473	0.94
177	523.545	524.749	0.82
178	535.853	538.315	0.94
179	539.333	542.368	0.82
180	545.606	546.723	0.83
181	547.226	548.254	0.81
182	559.565	559.863	1.26
183	570.133	571.168	0.83
184	573.179	575.195	0.78
185	576.205	577.233	0.82
186	578.324	583.362	0.88

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122063

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：	ZZ+WSC
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 22 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

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-0122063　　共 10 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		ZZ+WSC	公称直径	42mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		贵州钢绳股份有限公司		
检测检验地点		1#副井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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：张振宇　　主检：陈立超

日期：2026.1.29　　日期：2026.1.29　　日期：2026.1.29

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（℃）	6.9
环境湿度（%RH）	58.3

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

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

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

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

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

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

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	217.476	217.502	0.78
251	218.811	219.043	1.03
252	220.199	220.211	0.77
253	220.500	220.698	1.14
254	227.820	227.870	0.89
255	227.942	228.002	0.81
256	230.956	231.004	0.85
257	235.889	235.889	0.75
258	235.924	235.971	0.83
259	238.709	238.916	1.20
260	238.923	238.938	0.77
261	239.927	240.047	1.08
262	240.116	240.163	0.86
263	241.516	241.538	0.83
264	241.664	241.667	0.76
265	242.860	242.873	0.78
266	243.281	243.303	0.81
267	246.233	246.459	0.97
268	252.070	252.076	0.76
269	252.092	252.092	0.75
270	259.348	259.358	0.77
271	259.753	259.807	0.91
272	266.853	266.875	0.80
273	266.953	267.026	0.87
274	267.129	267.135	0.76
275	273.237	273.248	0.74
276	284.450	284.478	0.78
277	285.517	285.608	0.87
278	287.665	287.709	0.84

279	298.595	298.598	0.75
280	298.608	298.787	0.90
281	315.633	315.652	0.79
282	323.706	323.706	0.75
283	323.728	323.728	0.75
284	340.775	340.794	0.78
285	340.819	340.916	0.90
286	340.929	340.976	0.86
287	342.605	342.624	0.77
288	349.457	349.564	0.84
289	356.801	356.811	0.79
290	359.696	359.715	0.80
291	359.744	359.891	0.91
292	361.364	361.370	0.76
293	404.140	404.241	0.87
294	428.017	428.032	0.76
295	428.054	428.070	0.81
296	399.239	399.257	0.78
297	399.512	399.587	0.92
298	400.463	400.545	0.95
299	406.263	406.266	0.76
300	410.772	410.964	0.94
301	421.703	421.719	1.25
302	428.732	428.738	1.03
303	435.870	435.880	0.97
304	446.498	446.592	2.43
305	458.002	458.074	1.03
306	462.753	462.759	1.16
307	474.279	474.304	1.09
308	482.355	482.393	2.25
309	491.753	491.768	1.00
310	508.056	508.119	0.76
311	519.168	519.187	0.97
312	520.817	520.848	0.86
313	532.978	532.978	1.03
314	542.987	543.081	0.97
315	555.757	555.788	0.99
316	563.285	163.298	1.01
317	575.307	575.395	0.75

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122064

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：	ZZ+WSC
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 22 日

赤峰安德检测检验有限公司

赤峰安德检测检验有限公司 检测检验专用章

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

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-0122064　　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		ZZ+WSC	公称直径	42mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		贵州钢绳股份有限公司		
检测检验地点		1#副井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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

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（℃）	6.9
环境湿度（%RH）	58.3

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	42.567	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

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

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

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

162	342.496	342.499	0.76
163	357.279	357.291	0.81
164	375.893	376.009	0.91
165	384.151	384.185	0.90
166	389.621	389.630	0.78
167	395.854	396.821	0.80
168	398.254	398.937	1.00
169	413.522	413.916	0.97
170	415.882	416.729	0.86
171	419.335	420.637	1.03
172	426.374	427.852	0.97
173	432.738	434.519	0.99
174	437.163	438.886	0.75
175	439.263	440.752	0.76
176	443.672	444.816	0.76
177	448.962	449.162	0.77
178	457.082	457.126	0.82
179	467.198	467.280	0.98
180	478.260	478.294	0.82
181	489.289	489.311	0.77
182	495.585	495.644	0.85
183	509.732	509.742	0.78
184	519.751	519.757	0.76
185	524.521	524.530	0.77
186	532.314	532.352	0.82
187	542.374	542.430	0.83
188	553.226	553.254	0.81
189	558.565	558.593	0.81
190	563.133	563.168	0.83
191	578.179	578.195	0.78
192	580.205	580.233	0.82
193	582.324	582.362	0.88

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122065

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：ZZ+WSC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 01 月 22 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

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-0122065　　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		ZZ+WSC	公称直径	42mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		贵州钢绳股份有限公司		
检测检验地点		1#副井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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

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（℃）	6.9
环境湿度（%RH）	58.3

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	0.697	0.89
2	5.238	5.244	1.12
3	5.256	5.275	0.76
4	9.929	10.123	1.86
5	14.695	15.191	1.23
6	15.210	15.213	0.75
7	15.232	15.251	0.76
8	15.333	15.493	0.84
9	24.376	24.426	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	1.25
14	50.444	50.639	0.86
15	50.975	51.301	0.96
16	55.013	55.013	0.75
17	55.038	55.967	0.87
18	57.584	57.726	0.82
19	59.026	59.029	1.16
20	59.095	59.161	0.79
21	59.428	59.428	1.25
22	59.456	59.525	0.81
23	59.563	59.993	0.83
24	65.334	65.375	0.81
25	76.833	77.181	1.02
26	87.892	87.964	0.84
27	93.019	93.239	0.99
28	99.833	99.846	0.76
29	99.893	99.946	0.79
30	113.294	113.819	0.87
31	121.716	121.829	0.82
32	121.857	121.911	0.81
33	141.178	141.850	0.92
34	141.906	141.928	1.03
35	149.329	149.360	0.77
36	149.784	149.819	1.12
37	155.606	155.659	0.79
38	155.678	155.719	0.79
39	155.763	155.794	0.77
40	155.936	156.526	0.96

41	162.680	162.815	0.89
42	163.892	163.911	0.75
43	163.939	164.052	0.81
44	164.071	164.100	0.78
45	164.693	164.712	0.76
46	164.743	164.812	1.12
47	165.133	165.151	0.76
48	165.192	165.230	0.77
49	165.271	165.299	0.77
50	165.330	165.560	0.83
51	167.045	167.296	1.32
52	167.324	167.450	0.83
53	175.338	175.378	0.77
54	209.438	209.579	1.14
55	209.642	209.667	0.76
56	209.699	209.733	1.02
57	209.761	210.616	0.92
58	214.720	214.829	0.80
59	216.965	216.971	0.83
60	253.191	253.279	0.79
61	253.285	253.298	0.79
62	253.307	253.395	0.77
63	267.437	267.676	0.88
64	267.729	267.729	1.54
65	267.870	267.886	0.97
66	267.892	267.895	0.78
67	269.381	269.387	0.76
68	269.491	269.522	1.09
69	280.559	280.559	0.77
70	280.678	280.707	0.81
71	281.259	281.306	0.78
72	294.510	294.516	1.39
73	294.541	294.557	0.83
74	301.754	301.801	0.86
75	301.833	301.949	1.00
76	302.184	302.203	0.88
77	302.313	302.373	0.77
78	303.779	303.786	1.13
59	317.226	317.254	0.80
60	319.565	319.593	0.87
61	320.133	320.168	0.78
62	327.179	327.195	1.41

63	340.775	340.794	0.77
64	349.457	349.564	0.78
65	356.801	356.811	0.78
66	361.364	361.370	1.46
67	404.140	404.241	1.33
68	418.017	418.032	0.86
69	429.512	429.587	0.93
70	435.463	435.545	1.05
71	442.512	442.587	0.93
72	450.463	450.545	1.05
73	456.338	456.476	0.94
74	467.126	467.164	1.75
75	472.703	472.737	1.19
76	483.064	483.098	0.83
77	496.502	496.534	1.41
78	507.642	507.692	0.99
79	519.557	519.586	0.93
80	526.524	527.241	1.02
81	536.266	536.307	1.18
82	541.351	541.455	0.75
83	566.668	566.891	1.90
84	576.946	576.949	0.79
85	586.965	587.971	1.75

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122066

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：ZZ+SWC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 01 月 22 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

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-0122066　　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		ZZ+SWC	公称直径	42mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		贵州钢绳股份有限公司		
检测检验地点		1#副井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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

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（℃）	6.9
环境湿度（%RH）	58.3

罐笼端金属横截面积损失（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	0.697	1.02
2	1.238	1.244	0.75
3	4.333	4.493	0.84
4	5.376	5.426	0.85
5	6.275	6.303	0.77
6	7.492	7.536	0.90
7	10.483	11.496	0.75
8	11.502	11.508	1.50
9	13.449	13.530	0.88
10	15.125	15.176	1.50
11	17.926	17.958	0.97
12	18.036	18.055	0.84
13	20.988	21.057	0.93
14	21.066	21.088	0.77
15	26.841	26.844	0.76
16	29.698	29.789	0.89
17	32.559	32.565	0.76
18	37.821	38.060	1.09
19	42.227	42.239	0.76
20	45.329	45.357	0.81
21	47.540	47.543	0.76
22	48.931	48.962	0.79
23	52.256	52.809	0.87
24	56.799	56.818	0.78
25	60.420	60.746	0.79
26	63.409	63.425	0.77
27	70.323	70.389	1.39
28	72.138	72.201	0.83
29	75.442	75.476	0.88
30	78.409	78.465	0.92
31	82.855	82.996	1.04
32	85.747	86.036	1.21
33	82.855	82.996	1.04
34	85.747	86.036	1.21
35	89.892	90.168	1.16
36	91.490	91.500	0.77
37	94.508	94.527	0.81
38	97.183	97.218	0.83
39	98.963	99.086	1.14
40	103.174	103.262	1.03

41	106.314	106.377	0.78
42	110.682	110.770	1.39
43	117.624	117.656	0.93
44	120.469	120.507	0.91
45	123.220	123.546	0.84
46	131.108	131.359	0.79
47	139.994	140.031	0.76
48	140.104	140.176	0.78
49	145.081	145.118	0.77
50	147.338	147.668	1.03
51	150.463	150.535	1.15
52	154.670	154.775	2.05
53	159.374	159.399	0.81
54	164.144	164.172	0.83
55	169.786	169.827	0.78
56	176.575	176.694	0.99
57	182.462	182.557	0.98
58	182.594	182.670	0.89
59	185.489	185.540	0.91
60	190.350	190.356	0.77
61	194.353	194.394	0.81
62	197.189	197.264	0.85
63	200.103	200.109	0.77
64	206.066	206.163	0.84
65	208.041	208.047	0.78
66	212.506	212.550	0.84
67	215.335	215.401	0.92
68	218.811	219.043	1.03
69	220.199	220.211	0.77
70	227.942	228.002	0.81
71	230.956	231.004	0.85
72	235.889	235.890	0.75
73	239.927	240.047	1.08
74	243.281	243.303	0.81
75	246.233	246.459	1.11
76	252.070	252.076	0.76
77	259.753	259.807	0.91
78	266.853	266.875	0.80
79	273.237	273.249	0.77
80	278.450	278.478	0.78

81	285.517	285.608	0.87
82	287.665	287.709	0.84
83	298.595	298.598	0.75
84	315.633	315.652	0.79
85	323.706	323.711	0.75
86	340.929	340.976	1.25
87	342.605	342.624	0.77
88	349.457	349.564	0.84
89	356.801	356.811	0.79
90	359.696	359.715	0.80
91	365.744	365.891	0.91
92	372.364	372.370	0.76
93	384.140	384.241	0.87
94	398.017	398.032	0.76
95	407.126	407.164	0.91
96	410.703	410.737	0.82
97	419.557	419.586	1.22
98	421.363	421.391	0.83
99	423.410	423.423	0.98
100	434.165	434.206	0.83
101	438.846	438.859	0.78
102	442.847	442.866	0.84
103	449.885	449.891	1.25
104	456.780	456.793	0.85
105	468.827	468.887	0.91
106	475.085	475.094	0.85
107	482.220	482.552	0.75
108	494.003	494.003	0.95
109	501.220	501.552	1.05
110	512.555	513.662	1.08
111	524.999	526.000	1.06
112	536.229	536.958	0.86
113	544.987	545.004	0.90
114	548.329	549.929	0.98
115	554.626	555.493	1.01
116	567.524	568.854	0.96
117	576.020	577.149	0.84
118	587.184	588.190	0.75

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122067

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：ZZ+WSC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 01 月 22 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

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-0122067　　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		ZZ+WSC	公称直径	42mm
提升用途		罐道绳	捻向	右捻
生产厂家		贵州钢绳股份有限公司		
检测检验地点		1#副井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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

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（℃）	6.9
环境湿度（%RH）	58.3

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	0.052	0.312	0.71
2	0.462	1.458	0.85
3	1.591	3.201	0.90
4	3.214	3.225	0.77
5	4.547	4.600	1.36
6	8.214	8.437	1.01
7	11.483	11.496	0.75
8	15.125	15.176	1.50
9	20.840	20.938	1.24
10	24.696	24.699	0.75
11	28.310	28.615	1.29
12	32.559	32.565	0.76
13	37.821	38.060	1.09
14	42.227	42.239	0.76
15	45.329	45.357	0.81
16	47.540	47.543	0.76
17	51.986	52.039	1.36
18	55.814	56.253	0.82
19	59.943	59.946	0.75
20	64.737	64.948	0.88
21	68.998	69.036	0.81
22	72.138	72.201	0.83
23	76.603	76.845	0.87
24	78.101	78.205	0.92
25	82.855	82.996	1.04
26	85.747	86.036	1.21
27	89.892	90.168	1.16
28	91.490	91.500	0.77
29	98.963	99.086	1.14
30	103.174	103.262	1.03
31	106.314	106.377	0.78
32	109.159	109.451	0.76
33	110.682	110.770	1.39
34	117.624	117.656	0.93
35	120.469	120.507	0.91
36	123.220	123.546	0.84
37	126.234	126.266	0.76
38	129.070	129.092	0.82

39	132.521	132.627	0.80
40	139.994	140.031	0.76
41	142.697	142.741	0.81
42	144.503	144.534	0.76
43	155.173	155.195	0.85
44	159.374	159.399	0.81
45	164.144	164.172	0.83
46	169.849	169.852	0.75
47	171.045	171.096	0.83
48	173.780	173.812	0.81
49	175.287	175.350	0.88
50	182.594	182.670	0.89
51	185.489	185.540	0.91
52	190.350	190.356	0.77
53	194.353	194.394	0.81
54	197.189	197.264	0.85
55	200.103	200.109	0.77
56	206.066	206.163	0.84
57	208.041	208.047	0.84
58	212.506	212.550	0.75
59	215.335	215.401	0.90
60	217.476	217.502	0.84
61	218.811	219.043	0.79
62	220.199	220.211	0.80
63	227.942	228.002	0.87
64	230.956	231.004	0.76
65	235.924	235.971	0.81
66	238.709	238.916	0.78
67	243.281	243.303	0.82
68	246.233	246.459	0.90
69	252.070	252.076	0.85
70	259.753	259.807	0.78
71	266.853	266.875	0.78
72	273.293	273.309	0.78
73	284.450	284.478	0.88
74	287.665	287.709	0.84
75	298.595	298.598	1.05
76	315.633	315.652	0.77
77	323.706	323.706	1.23
78	340.929	340.976	0.75

79	342.605	342.624	0.94
80	349.457	349.564	0.78
81	356.801	356.811	2.78
82	359.696	359.715	1.44
83	359.744	359.891	1.23
84	361.364	361.370	1.46
85	404.140	404.241	1.33
86	428.017	428.032	0.86
87	439.239	439.257	1.16
88	445.512	445.587	0.93
89	451.463	451.545	1.05
90	466.263	466.266	0.90
91	472.307	472.319	0.75
92	480.338	480.476	0.94
93	487.126	487.164	1.75
94	490.703	490.737	1.19
95	503.064	503.098	0.83
96	516.502	516.534	1.41
97	527.642	527.692	0.99
98	538.615	538.628	0.85
99	545.647	545.653	0.85
100	548.666	548.675	0.81
101	559.404	559.485	1.10
102	564.557	564.586	0.93
103	576.524	577.241	1.02

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122068

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：	23Z+18Z+IWS
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2026 年 01 月 22 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

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-0122068　　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		23Z+18Z+IWS	公称直径	42mm
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		1#主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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

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（℃）	6.9
环境湿度（%RH）	58.3

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	0.365	1.02
2	0.632	0.758	1.03
3	1.211	1.518	0.98
4	3.744	4.990	0.88
5	5.400	6.500	0.88
6	7.081	9.899	1.01
7	10.175	11.279	1.01
8	11.588	12.304	0.82
9	13.323	13.420	0.79
10	14.000	14.546	0.85
11	14.767	14.909	0.78
12	15.002	15.222	2.17
13	15.706	15.779	0.79
14	15.804	16.331	0.76
15	16.990	17.229	1.14
16	17.335	17.339	0.77
17	17.436	17.484	0.88
18	18.979	19.101	0.79
19	19.203	20.240	1.29
20	21.404	21.495	1.08
21	22.101	22.194	0.78
22	23.057	23.102	0.99
23	23.344	24.346	0.95
24	25.202	26.246	0.89
25	28.392	30.421	0.76
26	32.540	33.556	1.19
27	34.865	35.915	0.98
28	36.642	37.705	0.77
29	37.768	37.824	0.75
30	37.947	38.000	1.36
31	38.040	39.122	0.77
32	40.142	40.179	0.75
33	40.280	40.340	0.76
34	41.008	41.459	0.78
35	42.401	43.400	0.75
36	43.513	44.594	0.83
37	44.638	44.736	0.76
38	44.815	44.861	1.14
39	45.949	47.002	0.80
40	48.201	49.604	0.79

41	49.877	51.902	0.89
42	52.082	53.126	0.86
43	55.198	57.280	1.46
44	58.200	58.294	0.78
45	59.280	59.311	1.36
46	59.585	59.644	0.91
47	60.157	61.742	1.02
48	62.751	64.757	0.87
49	65.521	69.530	0.85
50	72.314	77.352	0.89
51	79.374	82.430	1.22
52	93.226	97.254	0.80
53	106.565	109.593	0.87
54	117.133	120.168	0.78
55	122.179	124.195	1.41
56	125.205	127.233	0.80
57	127.324	133.362	0.82
58	145.352	147.352	0.89
59	152.374	155.403	1.19
60	160.266	161.307	0.83
61	162.009	168.455	0.80
62	176.668	179.891	0.87
63	186.946	196.949	0.75
64	210.965	218.971	0.99
65	223.191	225.279	0.79
66	233.285	237.298	0.79
67	253.307	255.395	0.77
68	260.437	261.676	0.88
69	262.729	263.889	1.55
70	264.870	266.886	0.97
71	267.892	267.922	0.78
72	268.381	269.387	0.76
73	269.491	271.522	1.22
74	274.559	279.559	0.77
75	280.678	282.707	0.81
76	284.259	286.306	0.78
77	290.510	291.516	1.39
78	292.541	293.557	0.98
79	294.614	295.008	0.79
80	296.413	298.416	0.82

81	300.925	301.115	1.90
82	301.800	301.949	1.25
83	302.185	302.203	1.11
84	302.313	302.373	1.10
85	303.779	303.786	1.18
86	303.801	303.999	0.95
87	304.110	304.131	0.86
88	304.621	304.718	0.84
89	305.714	305.723	1.06
90	306.010	307.066	0.76
91	308.125	308.395	0.87
92	309.320	310.004	0.87
93	310.741	311.759	0.83
94	312.102	313.190	0.86
95	314.800	315.022	0.78
96	317.555	318.658	1.22
97	319.666	319.743	0.77
98	320.011	320.019	0.75
99	320.026	320.032	0.86
100	320.766	320.771	0.83
101	320.858	320.902	0.80
102	321.103	321.357	0.82
103	321.753	321.762	0.96
104	321.768	321.976	0.86
105	322.061	322.073	1.01
106	323.410	323.445	0.94
107	324.533	324.585	0.77
108	325.806	326.878	0.75
109	327.005	327.982	0.86
110	330.992	335.998	0.92
111	339.361	340.367	0.75
112	341.477	342.483	1.00
113	342.496	344.496	0.72
114	346.605	351.643	0.79
115	355.279	357.291	0.82
116	360.808	362.808	0.86
117	363.830	367.836	1.13
118	370.842	372.858	0.88
119	375.893	376.009	0.75
120	380.151	381.185	0.77

121	382.314	383.327	0.78
122	384.415	385.500	0.87
123	386.579	387.358	0.84
124	388.004	389.001	0.75
125	389.599	389.618	0.90
126	389.621	389.630	0.79
127	390.104	390.217	1.22
128	391.784	391.806	0.75
129	392.908	392.921	0.78
130	392.965	393.188	0.90
131	393.311	393.319	0.86
132	393.420	393.485	0.77
133	393.577	394.634	0.84
134	394.725	395.778	0.79
135	396.229	397.005	0.80
136	397.628	398.910	0.91
137	399.000	399.158	0.76
138	399.602	399.922	1.35
139	399.929	399.967	0.76
140	400.003	400.039	0.75
141	401.522	402.589	0.81
142	403.991	404.065	0.98
143	406.944	407.001	0.92
144	410.170	411.199	0.95
145	414.010	416.032	0.76
146	419.155	420.173	0.79
147	422.705	424.708	0.98
148	430.424	434.440	0.91
149	438.863	441.897	0.82
150	444.036	445.036	1.22
151	449.051	452.061	0.85
152	454.076	455.083	0.89
153	457.937	458.943	0.80
154	459.956	460.959	0.78
155	461.006	463.037	0.78
156	464.053	464.056	0.86
157	465.003	465.094	0.83
158	465.103	466.106	1.25
159	467.100	467.154	0.77
160	467.533	467.565	0.81

161	467.580	467.603	0.81
162	467.611	467.622	0.79
163	467.630	468.000	0.88
164	468.080	468.085	0.75
165	469.098	469.273	1.01
166	469.352	469.358	0.75
167	469.797	469.801	0.76
168	469.901	470.111	1.22
169	471.125	471.198	1.21
170	475.235	479.698	0.28
171	482.331	483.658	0.68
172	485.322	487.652	1.16
173	490.369	492.058	0.97
174	496.285	497.723	0.83
175	498.735	499.018	0.88
176	500.049	502.473	0.94
177	503.545	504.749	0.82
178	505.853	505.315	0.94
179	509.333	509.368	0.82
180	515.606	516.723	0.83
181	517.226	518.254	0.81
182	519.565	519.593	1.26
183	520.133	521.168	0.83
184	523.179	525.195	0.78
185	526.205	527.233	0.82
186	528.324	533.362	0.88
187	534.352	535.352	1.07
188	536.374	539.403	0.80
189	542.266	546.307	0.82
190	550.258	551.257	0.79
191	556.351	560.455	0.92

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122069

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：23Z+18Z+IWS

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 01 月 22 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

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-0122069　　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		23Z+18Z+1WS	公称直径	42mm
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		1#主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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：张振宇　　主检：陈立超

日期：2026.1.29　　日期：2026.1.29　　日期：2026.1.29

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（℃）	6.3
环境湿度（%RH）	57.2

罐笼端金属横截面积损失（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	0.141	1.53
2	0.358	0.738	1.26
3	0.760	0.801	0.90
4	0.933	0.967	0.82
5	1.291	1.400	1.07
6	2.807	3.087	1.42
7	7.030	7.144	0.94
8	10.177	10.192	0.79
9	13.191	13.270	1.01
10	16.111	16.143	0.91
11	22.219	22.228	0.77
12	22.244	22.247	0.75
13	27.858	27.861	0.75
14	27.902	27.940	0.84
15	33.243	33.284	0.86
16	37.055	37.127	0.89
17	40.946	40.946	0.75
18	48.727	48.764	0.80
19	100.772	100.964	0.99
20	121.703	121.719	0.79
21	121.732	121.738	0.78
22	125.870	125.880	0.79
23	126.498	126.592	0.95
24	128.002	128.074	0.92
25	132.753	132.759	0.77
26	134.279	134.304	0.78
27	142.355	142.393	0.82
28	181.753	181.768	0.78
29	208.056	208.119	0.89
30	209.168	209.187	0.83
31	210.817	210.848	0.82
32	222.978	222.978	0.75
33	222.987	223.081	0.88
34	225.757	225.788	0.88
35	229.578	229.619	0.80
36	236.087	236.115	0.81
37	247.244	247.253	0.78
38	247.269	247.278	0.78
39	258.127	258.146	0.81
40	260.629	260.771	1.16

41	263.402	263.415	0.81
42	264.065	264.115	0.88
43	265.826	265.880	0.90
44	268.297	268.310	0.80
45	268.319	268.388	0.90
46	270.360	270.385	0.81
47	270.524	270.533	0.77
48	270.602	270.615	0.79
49	270.652	270.671	0.79
50	272.392	272.445	0.90
51	273.098	273.111	0.81
52	273.158	273.174	0.77
53	273.205	273.208	0.76
54	273.218	273.346	0.90
55	273.893	273.940	0.97
56	275.639	275.654	0.83
57	276.000	276.000	0.75
58	276.361	276.364	0.75
59	277.174	277.259	0.90
60	277.623	277.642	0.80
61	277.655	277.664	0.77
62	280.389	280.408	0.82
63	282.179	282.239	0.84
64	285.476	285.580	1.00
65	285.627	285.633	0.77
66	286.305	286.324	0.83
67	287.398	287.458	0.80
68	287.988	287.991	0.76
69	289.442	289.455	0.78
70	291.628	291.631	0.76
71	295.559	295.662	0.89
72	298.504	298.583	1.09
73	302.448	302.718	1.18
74	306.816	306.841	0.78
75	310.581	310.584	0.75
76	314.612	314.707	0.97
77	319.128	319.200	1.00
78	326.130	326.164	0.92
79	332.742	332.770	0.85
80	340.470	340.508	0.81
81	346.647	346.681	0.80
82	351.702	351.733	0.82

83	353.068	353.134	0.97
84	357.976	358.057	0.96
85	358.701	358.814	1.03
86	359.945	359.995	0.86
87	362.576	362.679	1.09
88	363.615	363.703	1.00
89	365.342	365.348	0.76
90	365.342	365.348	0.76
91	367.314	367.361	0.97
92	369.955	370.068	0.99
93	371.836	371.839	0.75
94	372.527	372.530	0.76
95	374.759	374.784	0.86
96	375.560	375.566	0.77
97	379.092	379.136	0.83
98	380.747	380.829	0.97
99	386.430	386.452	0.80
100	389.288	389.473	1.05
101	389.834	390.026	2.69
102	390.547	390.770	1.23
103	390.955	391.024	0.85
104	391.703	391.806	1.42
105	391.841	391.847	0.76
106	392.610	392.754	1.18
107	393.590	393.825	1.29
108	394.318	394.528	1.33
109	394.745	394.817	0.92
110	395.075	395.100	0.81
111	395.131	395.150	0.78
112	395.552	395.998	1.69
113	396.466	396.469	0.76
114	400.131	400.150	0.78
115	405.552	405.998	1.69
116	410.131	410.542	1.36
117	415.645	415.702	1.09
118	419.645	419.528	1.09
119	424.581	424.889	1.23
120	428.218	428.233	0.79
121	432.004	432.309	1.18
122	437.499	437.518	0.76
123	443.186	443.233	0.91
124	448.414	448.464	0.89

125	453.747	453.829	0.97
126	456.430	556.452	0.80
127	459.288	459.473	1.05
128	463.834	463.026	2.69
129	470.547	470.770	1.23
130	475.955	475.024	0.85
131	480.703	480.806	1.42
132	485.841	485.847	0.76
133	492.610	492.754	1.18
134	503.590	503.825	1.29
135	508.318	508.528	1.33
136	514.745	514.817	0.92
137	520.075	520.100	0.81
138	525.131	525.150	0.78
139	530.552	530.998	1.69
140	536.466	536.469	0.76
141	540.488	540.532	0.81
142	546.805	546.855	0.90
143	551.100	551.166	0.95
144	559.179	559.179	0.75
145	567.574	567.574	0.75

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122070

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：23Z+18Z+IWS

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 01 月 22 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

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-0122070　　共 11 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		23Z+18Z+IWS	公称直径	42mm
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		1#主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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

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（℃）	6.3
环境湿度（%RH）	57.2

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	0.226	0.254	0.91
2	1.565	1.593	0.76
3	2.133	2.168	0.87
4	3.179	3.195	0.76
5	3.205	3.233	2.23
6	4.324	4.362	0.81
7	4.352	5.352	0.78
8	5.374	5.403	0.92
9	6.266	6.307	1.18
10	6.351	6.455	0.75
11	7.458	7.530	0.76
12	7.542	8.073	1.32
13	8.214	8.437	1.07
14	8.450	8.456	0.78
15	8.478	8.497	0.77
16	9.376	9.608	1.02
17	9.627	9.659	0.80
18	10.483	10.496	0.78
19	11.502	11.508	0.77
20	13.449	13.530	0.84
21	13.734	13.738	0.76
22	13.750	13.992	1.18
23	14.193	14.475	0.92
24	14.830	15.110	1.05
25	15.125	15.176	0.81
26	16.243	16.253	0.78
27	16.636	16.639	0.75
28	16.642	16.764	0.93
29	16.777	16.849	0.96
30	17.418	17.468	0.90
31	17.926	17.958	0.84
32	18.036	18.055	0.81
33	18.209	18.218	0.76
34	18.316	18.375	0.85
35	19.211	19.408	1.02
36	20.840	20.938	0.95
37	20.950	20.950	0.75
38	20.988	21.057	0.91
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	1.11
56	28.000	28.112	1.35
57	28.113	28.220	1.33
58	28.225	28.965	1.23
59	29.337	29.350	1.22
60	29.409	29.510	1.01
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	38.330	0.75
68	38.336	38.380	0.85
69	38.512	38.528	1.11
70	38.534	39.220	0.75
71	40.784	41.787	0.76
72	41.875	41.897	0.78
73	42.048	42.089	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
79	49.003	49.056	0.85
80	49.078	49.405	1.03

81	50.425	51.251	1.27
82	51.622	51.644	0.79
83	51.650	51.757	0.94
84	51.848	51.852	0.75
85	51.986	52.039	0.81
86	52.093	52.099	0.75
87	52.105	52.199	1.04
88	52.256	52.809	1.56
89	52.824	52.837	0.79
90	53.323	53.371	0.90
91	53.430	53.437	0.77
92	53.506	53.512	0.76
93	53.955	53.958	0.75
94	54.080	54.143	0.91
95	54.209	54.278	0.89
96	55.440	55.638	1.01
97	55.814	56.253	2.16
98	56.799	56.818	0.80
99	56.906	56.997	0.91
100	57.022	57.336	1.02
101	57.352	57.588	1.04
102	58.614	58.627	0.77
103	59.943	59.946	0.75
104	59.952	59.961	0.77
105	59.983	59.988	0.76
106	60.420	60.746	1.15
107	63.409	63.425	0.77
108	64.737	64.948	1.08
109	65.051	65.125	0.75
110	65.874	66.194	1.18
111	67.290	67.453	0.97
112	67.510	67.541	0.85
113	67.796	67.840	0.90
114	68.405	68.417	0.77
115	68.998	69.036	0.89
116	70.207	70.264	0.89
117	70.323	70.389	0.83
118	72.138	72.201	0.98
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	2.77
153	98.923	98.954	0.80
154	98.963	99.086	1.14
155	101.174	102.262	1.03
156	103.287	103.413	1.12
157	104.422	105.548	0.97
158	106.057	106.082	0.82
159	106.179	106.223	0.80
160	106.314	106.377	0.86

161	109.159	109.451	1.01
162	110.252	110.465	1.09
163	110.559	110.610	0.91
164	110.660	110.666	0.76
165	110.682	110.770	0.93
166	117.624	117.656	0.80
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	123.677	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	142.632	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
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	1.09
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	1.00
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	1.30
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
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	1.00
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	235.895	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	1.32
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	323.712	0.75
288	323.728	323.733	0.75
289	340.775	340.794	0.78
290	340.819	340.916	1.25
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	1.33
299	428.017	428.032	0.76
300	428.045	428.050	0.75
301	428.054	428.070	1.25
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	1.02
311	416.502	416.534	0.85
312	417.642	417.692	0.89
313	418.615	418.628	0.80
314	418.647	418.653	0.78
315	418.666	418.675	0.78
316	419.404	419.485	1.02
317	419.557	419.586	0.83
318	421.363	421.391	0.83
319	423.410	423.423	0.79
320	423.442	423.489	0.88

321	424.713	424.782	0.96
322	434.165	434.206	1.01
323	438.846	438.859	0.81
324	442.847	442.866	0.79
325	444.885	444.891	0.77
326	453.780	453.793	1.32
327	453.827	453.887	0.97
328	456.085	456.094	0.76
329	463.097	463.106	0.76
330	471.311	471.317	0.75
331	471.678	472.999	0.77
332	475.808	475.808	0.86
333	484.151	484.185	0.77
334	484.575	484.619	0.84
335	488.772	488.819	0.86
336	490.581	490.584	0.75
337	495.603	495.621	0.79
338	502.173	502.323	1.19
339	508.767	508.986	1.05
340	515.587	515.600	0.79
341	519.706	519.772	1.04
342	525.804	525.920	1.20
343	531.170	531.220	0.93
344	537.330	5377.339	0.78
345	543.436	543.484	0.85
346	547.970	548.108	1.30
347	558.234	558.299	0.75
348	566.260	566.268	0.95
349	568.289	569.292	0.85

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122071

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：23Z+18Z+IWS

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 01 月 22 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

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

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		23Z+18Z+IWS	公称直径	42mm
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		1#主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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：张振宇　　主检：陈立超

日期：2026.1.29　　日期：2026.1.29　　日期：2026.1.29

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（℃）	6.3
环境湿度（%RH）	57.2

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

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	2.83
79	294.614	294.680	0.79
80	296.413	296.416	0.82

81	301.754	301.801	0.86
82	301.833	301.949	1.00
83	302.184	302.203	0.88
84	302.313	302.373	0.77
85	303.779	303.786	1.13
86	303.801	303.833	0.95
87	304.118	304.131	0.86
88	304.621	304.718	0.84
89	305.714	305.723	1.06
90	306.015	306.065	0.76
91	306.119	306.395	0.87
92	310.320	310.326	0.87
93	310.741	310.753	0.83
94	312.166	312.195	0.86
95	314.804	315.027	1.03
96	319.555	319.652	0.77
97	319.661	319.743	0.77
98	320.010	320.019	0.75
99	320.026	320.032	0.86
100	320.760	320.770	0.83
101	320.858	320.902	0.80
102	321.319	321.357	0.82
103	321.753	321.759	1.22
104	321.768	321.976	0.86
105	322.067	322.073	0.80
106	323.417	323.445	0.94
107	323.533	323.583	0.77
108	323.806	323.878	0.75
109	327.819	327.982	0.86
110	327.992	327.998	0.92
111	342.361	342.367	0.75
112	342.477	342.483	1.00
113	342.496	342.498	0.72
114	342.605	342.643	0.79
115	357.279	357.291	0.82
116	375.808	375.822	0.86
117	375.830	375.836	1.00
118	375.849	375.858	0.88
119	375.893	376.009	0.75
120	384.151	384.185	0.77

121	384.314	384.327	0.78
122	384.415	384.531	0.87
123	384.575	384.619	0.84
124	389.165	389.181	0.75
125	389.599	389.611	0.90
126	389.621	389.630	0.79
127	390.132	390.217	0.75
128	391.784	391.806	1.11
129	392.908	392.921	0.78
130	392.965	393.188	0.90
131	393.310	393.315	0.86
132	401.606	401.723	0.83
133	408.735	409.018	0.86
134	412.049	412.473	0.94
135	419.545	419.749	0.82
136	425.853	425.315	0.94
137	430.333	430.368	0.77
138	438.606	438.723	0.83
139	447.226	447.254	0.81
140	459.565	459.593	0.81
141	467.133	467.168	0.83
142	477.179	477.195	0.78
143	487.205	487.233	0.82
144	497.324	497.362	0.88
145	505.352	505.352	0.75
146	518.112	518.124	2.03
147	526.143	526.382	0.81
148	534.491	534.028	2.57
149	539.041	539.179	0.81
150	548.304	548.342	0.78
151	558.354	558.618	0.89
152	563.659	563.671	0.77
153	570.290	570.325	0.78
154	775.353	575.360	1.12
155	582.576	582.623	0.78

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122072

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：23Z+18Z+IWS

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 01 月 22 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

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-0122072　　共 11 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		23Z+18Z+IWS	公称直径	42mm
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		1#主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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：张振宇　　主检：陈立超

日期：2026.1.29　　日期：2026.1.29　　日期：2026.1.29

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（℃）	6.3
环境湿度（%RH）	57.2

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	0.697	1.02
2	1.238	1.244	0.75
3	1.256	1.275	0.76
4	1.929	2.123	0.86
5	2.695	3.191	0.96
6	3.210	3.213	0.75
7	4.232	4.251	0.76
8	4.333	4.493	0.84
9	5.376	5.426	0.85
10	6.275	6.303	0.77
11	7.492	7.536	0.90
12	7.542	8.073	1.10
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	10.483	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	16.640	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	20.962	1.05
38	20.988	21.057	0.93
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	2.21
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	38.331	0.75
68	38.336	38.380	0.85
69	38.512	38.528	0.77
70	38.534	38.599	0.75
71	41.784	41.787	0.76
72	41.875	41.897	0.78
73	42.048	42.052	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
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	51.852	0.78
85	51.986	52.039	1.36
86	52.093	52.099	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	59.985	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	65.112	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
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
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	123.699	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	142.620	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
199	154.670	154.775	2.05
200	154.777	155.094	1.65

201	155.173	155.195	2.11
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
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	235.890	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	1.11
271	252.070	252.076	0.76
272	252.092	252.099	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
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	323.711	0.75
288	323.728	323.732	0.75
289	340.775	340.794	1.36
290	340.819	340.916	0.90
291	340.929	340.976	1.25
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	428.056	0.75
301	428.054	428.070	0.81
302	399.239	399.257	1.22
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	1.36
312	417.642	417.692	0.89
313	418.615	418.628	0.80
314	418.647	418.653	0.78
315	418.666	418.675	0.78
316	419.404	419.485	0.86
317	419.557	419.586	1.22
318	421.363	421.391	0.83
319	423.410	423.423	0.98
320	423.442	423.489	0.86

321	424.713	424.782	0.75
322	434.165	434.206	0.83
323	438.846	438.859	0.78
324	442.847	442.866	0.84
325	444.885	444.891	1.25
326	453.780	453.793	0.85
327	453.827	453.887	0.91
328	456.085	456.094	0.85
329	460.220	462.552	0.75
330	464.003	465.003	0.95
331	470.220	471.552	1.05
332	472.555	473.662	1.08
333	474.999	476.000	1.06
334	476.229	476.958	0.86
335	476.987	477.004	0.90
336	483.329	483.929	0.98
337	484.626	485.493	1.01
338	485.524	485.854	0.96
339	486.020	486.149	0.84
340	486.184	486.190	0.75
341	489.376	489.608	0.76
342	499.627	499.659	0.79
343	510.112	510.852	0.75
344	511.502	511.508	1.21
345	513.449	513.530	0.88
346	518.734	518.738	0.93
347	523.750	523.992	1.22
348	524.193	524.475	1.05
349	534.830	535.110	1.04
350	545.125	545.176	1.50
351	546.243	546.253	0.97
352	556.636	556.641	0.94
353	562.642	562.764	0.88
354	568.777	568.849	1.16
355	577.418	577.468	0.91
356	582.036	583.055	0.84

本报告结束

安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 GSWS26/D-0122073

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：23Z+18Z+IWS

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 01 月 22 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

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

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		23Z+18Z+IWS	公称直径	42mm
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		1#主井		
钢丝绳状态		在用	检测检验日期	2026-01-22
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

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（℃）	6.3
环境湿度（%RH）	57.2

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	1.53
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

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	2.14
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

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

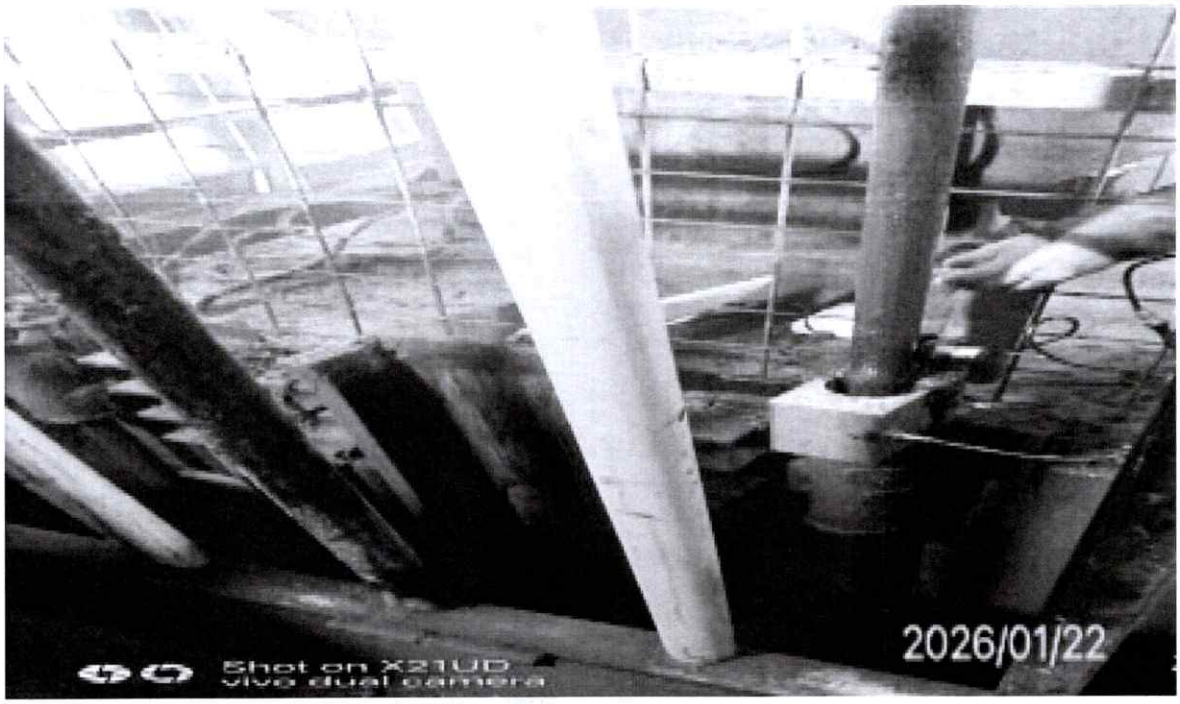
120	267.892	267.895	0.78
121	269.381	272.387	0.89
122	273.491	277.522	1.12
123	278.559	280.559	1.05
124	280.678	280.707	0.78
125	281.259	281.306	1.02
126	285.510	287.516	1.06
127	290.541	294.557	0.88
128	294.614	294.680	0.87
129	296.413	297.416	0.76
130	299.754	300.801	0.80
131	301.833	301.949	0.96
132	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

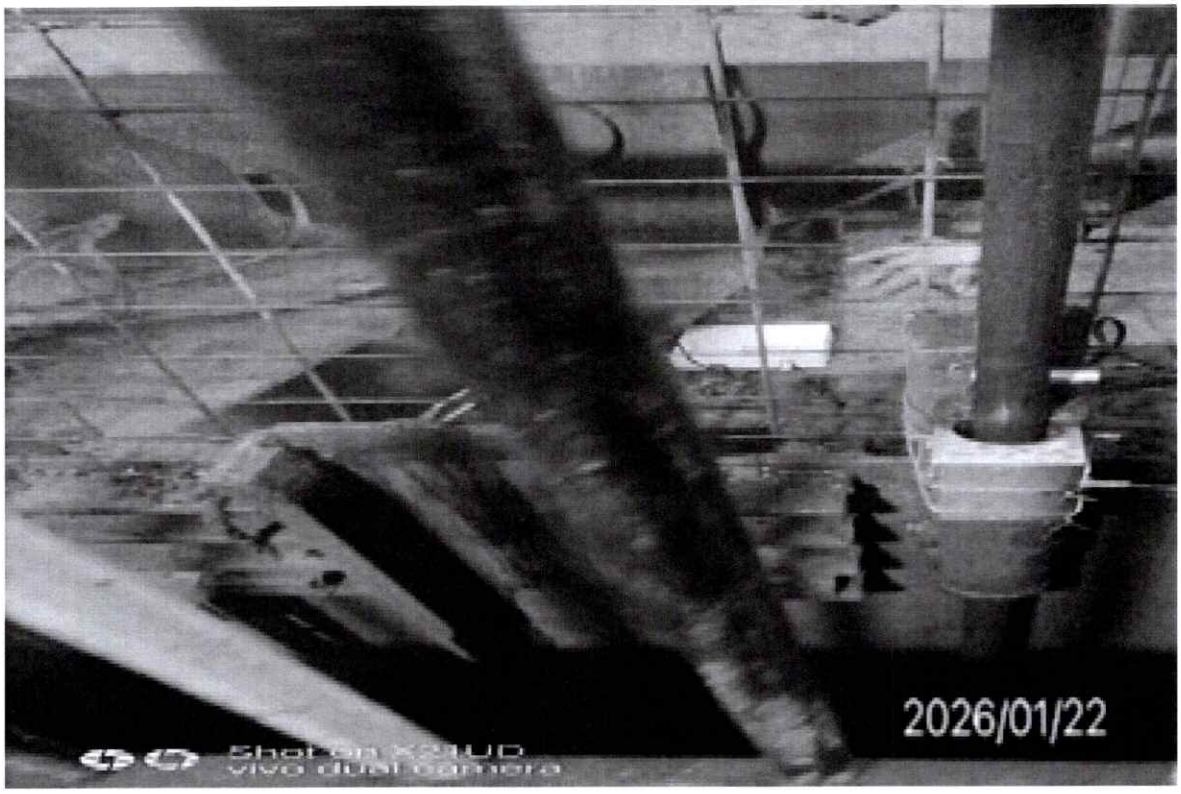
162	342.496	342.499	0.76
163	342.605	342.643	0.82
164	357.279	357.291	0.81
165	375.808	375.812	1.22
166	375.830	375.836	0.77
167	375.849	375.858	0.78
168	375.893	376.009	0.91
169	384.151	384.185	0.90
170	384.314	384.327	0.78
171	384.415	384.531	1.01
172	384.575	384.619	0.88
173	389.165	389.181	0.79
174	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

钢丝绳（缆）在线无损定量检测报告

序 号	起始位置(米)	终止位置(米)	金属横截面积损失(LMA)%
198	457.082	457.126	0.82
199	457.198	457.280	0.98
200	458.260	458.294	0.82
201	459.289	459.311	0.77
202	459.585	459.644	0.85
203	464.521	464.530	2.77
204	472.314	472.352	0.82
205	472.374	472.430	0.83
206	475.565	475.593	0.81
207	477.133	477.168	0.83
208	478.179	478.195	0.78
209	480.205	480.233	0.82
210	482.324	482.362	0.88
211	485.352	485.352	0.78
212	488.380	488.477	0.91
213	493.540	493.584	0.78
214	501.653	501.973	1.10
215	503.174	503.262	1.03
216	506.057	506.082	0.82
217	516.179	516.223	0.85
218	522.540	522.556	1.67
219	535.865	535.915	0.92
220	537.642	537.705	0.76
221	539.768	539.824	0.77
222	542.947	542.000	0.82
223	548.044	548.126	0.97
224	552.142	552.179	1.34
225	558.283	558.340	0.86
226	560.409	560.459	1.25
227	564.400	564.400	0.75
228	574.513	574.594	1.05
229	580.635	580.736	1.02
230	584.814	584.861	0.86
231	590.949	591.021	0.94
232	596.569	596.604	0.87

本报告结束


2026/01/22
Shot on X21UD
vivo dual camera


2026/01/22
Shot on X21UD
vivo dual camera