

																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.1.2		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1
点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市																		
镀锌添加剂	辅料	2.33	kg																					
兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳																		
氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳																		
脱脂剂	辅料	20	kg			长春																		
硝酸	辅料	1.67	kg																					
盐酸	辅料	18.89	kg																					
锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																		
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
												焦硫酸铜						原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
												硫酸镍						原料	1.33	kg	镍元素	22.3		
												硫酸铜						原料	2.56	kg	铜元素	40.1		
												氯化镍						原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
												镍板						原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
												铜板						原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																		

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.1.3		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.3	80%	/	/	销子	个	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.3	0.8	/	/	轴	个	盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	2023.1.3	83	/	/	轴	个	硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.1.4		/	/	销子	个	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.4	80%	/	/	销子	个	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.4	0.8	/	/	轴	个	脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	2023.1.4	83	/	/	轴	个	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳

												2023.1.5						氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
												氢氧化钠						辅料	26.67	kg			沈阳	
												脱脂剂						辅料	40	kg			长春	
												硝酸						辅料	1.67	kg				
												盐酸						辅料	26.67	kg				
												锌板						原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市																		

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.6	80%	/	/	销子	个	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				

												2023.1.7						盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			

3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.9	0.8	/	/	轴	个	脱脂剂	辅料	16.67	kg																			
																		盐酸	辅料	13.3	kg																			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52																	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3																	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1																	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																	
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳																
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市																
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg																			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳																
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳																
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春																
																		硝酸	辅料	1.67	kg																			
												盐酸						辅料	26.67	kg																				
锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																																		
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg																				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳																	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳																	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市																	
																	盐酸	辅料	16.11	kg																				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg																				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳																	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳																	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳																	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳																	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳																	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																	
																	2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳																																		
氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳																																		
脱脂剂	辅料	20	kg			长春																																		
硝酸	辅料	1.67	kg																																					
盐酸	辅料	18.89	kg																																					
锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																																		
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg																				
																	硼酸	辅料	38.7	kg																				
																	氢氧化钠	辅料	10	kg																				
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg																				
																	盐酸	辅料	13.3	kg																				
																	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52																		
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																		
																	硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3																		

																	硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1		
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	18.89	kg				
																	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳	
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																	硼酸	辅料	38.7	kg				
																	氢氧化钠	辅料	10	kg				
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg				
																	盐酸	辅料	13.3	kg				
																	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52		
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																	硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3		
																	硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1		
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
																	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																		
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
脱脂剂	辅料	40	kg			长春																		

																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.1.12						硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.1.13		/	/	销子	个	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
												镀锌添加剂						辅料	5.56	kg				
												兰锌钝化液						辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
												氢氧化钠						辅料	26.67	kg			沈阳	
												脱脂剂						辅料	40	kg			长春	
												硝酸						辅料	1.67	kg				
												盐酸						辅料	26.67	kg				
												锌板						原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
												硫酸						辅料	1.67	kg				
												硼酸						辅料	0.5	kg			深圳	
												氢氧化钠						辅料	5	kg			沈阳	
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳

												2023.1.14						焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
												铬酐						原料	0.83	kg	铬元素	52		
												焦硫酸铜						原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3		
																	硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1		
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
																	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳																		
焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳																		
硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳																		
硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳																		
氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳																		
镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																		

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.15	80%	/	/	销子	个	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳																		
氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳																		
镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																		
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.16	80%	/	/	销子	个	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
												2023.1.17						彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
												80%	/	/	销子	个	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
																	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
												80%	/	/	销子	个	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	18.89	kg				
												80%	/	/	销子	个	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳	

3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.18	0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg																				
																		硼酸	辅料	38.7	kg																				
																		氢氧化钠	辅料	10	kg																				
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg																				
																		盐酸	辅料	13.3	kg																				
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52																		
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																		
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3																		
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1																		
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																		
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																		
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																		
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳																	
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市																	
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg																				
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳																	
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳																	
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春																	
																		硝酸	辅料	1.67	kg																				
																		盐酸	辅料	26.67	kg																				
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																	
																		1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																																			硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																																			氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市																																			
盐酸	辅料	16.11	kg																																						
焦硫酸钠	辅料	0.5	kg																																						
铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳																																			
焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳																																			
硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳																																			
硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳																																			
氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳																																			
镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																																			
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																																			
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳																		
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市																		
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg																					
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳																		
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳																		
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春																		
																	硝酸	辅料	1.67	kg																					
																	盐酸	辅料	18.89	kg																					
																	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																		
																																		硫酸	辅料	1.67	kg				
																																		硼酸	辅料	38.7	kg				
																																		氢氧化钠	辅料	10	kg				
脱脂剂	辅料	16.67	kg																																						
盐酸	辅料	13.3	kg																																						

3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
																	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	18.89	kg				
																	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	38.7	kg				
																	氢氧化钠	辅料	10	kg				
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg				
																	盐酸	辅料	13.3	kg				
																	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52		
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		

																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																	硝酸	辅料	1.67	kg			
																	盐酸	辅料	26.67	kg			
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																	盐酸	辅料	16.11	kg			
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																	硝酸	辅料	1.67	kg			
																	盐酸	辅料	18.89	kg			
锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																	
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																	硼酸	辅料	38.7	kg			
																	氢氧化钠	辅料	10	kg			
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																	盐酸	辅料	13.3	kg			
																	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																	硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																	硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	2023.1.21	83	/	/	轴	个	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳																			
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳																			
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春																			
																		硝酸	辅料	1.67	kg																						
																		盐酸	辅料	26.67	kg																						
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00				/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg																					
																			硼酸	辅料	0.5	kg			深圳																		
																			氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳																		
																			脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市																		
																			盐酸	辅料	16.11	kg																					
																			焦硫酸钠	辅料	0.5	kg																					
																			铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳																		
																			焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳																		
																			硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳																		
																			硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳																		
																			氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳																		
																			镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																		
																			铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
																			2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																																					点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
镀锌添加剂	辅料	2.33	kg																																								
兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳																																					
氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳																																					
脱脂剂	辅料	20	kg			长春																																					
硝酸	辅料	1.67	kg																																								
盐酸	辅料	18.89	kg																																								
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00			0.8	/	/	轴	个	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																		
																			硫酸	辅料	1.67	kg																					
																			硼酸	辅料	38.7	kg																					
																			氢氧化钠	辅料	10	kg																					
																			脱脂剂	辅料	16.67	kg																					
																			盐酸	辅料	13.3	kg																					
																			铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52																			
																			焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																			
																			硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3																			
																			硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1																			
																			氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																			
																			镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00			83	/	/	轴	个	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
																			彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳																		
																			点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市																		
																			镀锌添加剂	辅料	5.56	kg																					
																			兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳																		
																			氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳																		
																			脱脂剂	辅料	40	kg			长春																		
																			硝酸	辅料	1.67	kg																					
盐酸	辅料	26.67	kg																																								

																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.1.23		/	/	销子	个	盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.23	80%	/	/	销子	个	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.23	0.8	/	/	轴	个	氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	2023.1.23	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳

												2023.1.24						硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
												铜板						原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.25	80%	/	/	销子	个	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	38.7	kg				
																	氢氧化钠	辅料	10	kg				
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg				
																	盐酸	辅料	13.3	ml				
																	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52		
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																	硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3		
																	硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1		
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																		
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
脱脂剂	辅料	20	kg			长春																		

												2023.1.26						硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			

3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.28	0.8	/	/	轴	个	氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
												锌板						原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	18.89	kg				
																	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳	
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	38.7	kg				
																	氢氧化钠	辅料	10	kg				
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg				
																	盐酸	辅料	13.3	kg				
																	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52		
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		

																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3							
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1							
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3							
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99							
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99							
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		2023.1.29	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳					
																			点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市					
																			镀锌添加剂	辅料	5.56	kg								
																			兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳					
																			氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳					
												脱脂剂							辅料	40	kg			长春						
												硝酸							辅料	1.67	kg									
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00													盐酸	辅料	26.67	kg			
												锌板							原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳						
												硫酸							辅料	1.67	kg									
												硼酸	辅料	0.5	kg			深圳												
												氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳												
												脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市												
												盐酸	辅料	16.11	kg															
												铬酐	原料	0.5	kg	铬元素	52	沈阳												
												焦硫酸钠	辅料	2.44	kg															
												焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳												
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.1.29	80%	/	/	销子	个	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳						
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳						
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳						
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳						
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳						
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳						
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市						
镀锌添加剂	辅料	2.33	kg																											
兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳																								
氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳																								
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	脱脂剂	辅料	20	kg			长春						
												硝酸						辅料	1.67	kg										
												盐酸						辅料	18.89	kg										
												锌板						原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳							
												硫酸						辅料	1.67	kg										
												硼酸						辅料	38.7	kg										
												氢氧化钠						辅料	10	kg										
												脱脂剂						辅料	16.67	kg										
												盐酸						辅料	13.3	kg										
												铬酐						原料	0.83	kg	铬元素	52								
焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																									
硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3																									
硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1																									
氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																									
镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																									
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																									

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳																		
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																			
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.2.1	/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.2.2		/	/	销子	个	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个							

												2023.2.3						氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
												彩锌钝化液						辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
												点解除油粉						辅料	26.67	kg			吉林市	
												镀锌添加剂						辅料	5.56	kg				
												兰锌钝化液						辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
												氢氧化钠						辅料	26.67	kg			沈阳	
												脱脂剂						辅料	40	kg			长春	
												硝酸						辅料	1.67	kg				
盐酸	辅料	26.67	kg																					
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
															点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市			

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.2.4	80%	/	/	销子	个	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
													硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3						
													硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1						
													氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3						
													镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99						
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				

												2023.2.5						盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			

3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.2.7	0.8	/	/	轴	个	脱脂剂	辅料	16.67	kg																				
																		盐酸	辅料	13.3	kg																				
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52																		
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																		
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3																		
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1																		
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																		
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																		
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																																				
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg		锌	0.04	深圳																
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市																	
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg																				
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳																	
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳																	
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春																	
																		硝酸	辅料	1.67	kg																				
												盐酸						辅料	26.67	ml																					
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																		
																	硫酸	辅料	1.67	kg																					
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳																		
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳																		
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市																		
																	盐酸	辅料	16.11	kg																					
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg																					
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳																		
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳																		
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳																		
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳																		
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳																		
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																		
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
																	2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg		锌	0.04	深圳
																																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
镀锌添加剂	辅料	2.33	kg																																						
兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳																																			
氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳																																			
脱脂剂	辅料	20	kg			长春																																			
硝酸	辅料	1.67	kg																																						
盐酸	辅料	18.89	kg																																						
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg																					
																	硼酸	辅料	38.7	kg																					
																	氢氧化钠	辅料	10	kg																					
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg																					
																	盐酸	辅料	13.3	kg																					
																	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52																			
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																			
																	硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3																			

																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
												硝酸						辅料	1.67	kg				
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
																	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
镀锌添加剂	辅料	2.33	kg																					
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	18.89	kg				
																	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	38.7	kg				
																	氢氧化钠	辅料	10	kg				
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg				
																	盐酸	辅料	13.3	kg				
																	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52		
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																	硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3		
																	硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1		
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
																	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个							

																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.2.11		/	/	销子	个	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																			脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																			盐酸	辅料	16.11	kg			
																			焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																			铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																			焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																			硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																			硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																			氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																			镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.2.11	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																			点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																			镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																			兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																			氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																			脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																			硝酸	辅料	1.67	kg			
																			盐酸	辅料	18.89	kg			
																			锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																			硫酸	辅料	1.67	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.2.11	0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	38.7	kg				
																			氢氧化钠	辅料	10	kg			
																			脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																			盐酸	辅料	13.3	kg			
																			铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																			焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																			硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																			硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																			氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																			镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	2023.2.11	83	/	/	轴	个	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
																			彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																			点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																			镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																			兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																			氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																			脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																			硝酸	辅料	1.67	kg			
																			盐酸	辅料	26.67	kg			
																			锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																		盐酸	辅料	16.11	kg				
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	

												2023.2.12						焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.2.12	0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	2023.2.12	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.2.12						硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳

												2023.2.13						铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
																	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
																	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	

[illegible]

												2023.2.15						锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	38.7	kg				
																	氢氧化钠	辅料	10	kg				
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg				
																	盐酸	辅料	13.3	kg				
																	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52		
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																	硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3		
																	硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1		
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	18.89	kg				
																	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	38.7	kg				
																	氢氧化钠	辅料	10	kg				
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg				

3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.2.17	0.8	/	/	轴	个	盐酸	辅料	13.3	kg																			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52																	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3																	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1																	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳																
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市																
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg																			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳																
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳																
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春																
																		硝酸	辅料	1.67	kg																			
																		盐酸	辅料	26.67	kg																			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																
																		硫酸	辅料	1.67	kg																			
												硼酸						辅料	0.5	kg			深圳																	
												氢氧化钠						辅料	5	kg			沈阳																	
												脱脂剂						辅料	5	kg			吉林市																	
												盐酸						辅料	16.11	kg																				
												焦硫酸钠						辅料	0.5	kg																				
												铬酐						原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳																	
												焦硫酸铜						原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳																	
												硫酸镍						原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳																	
												硫酸铜						原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳																	
												氯化镍						原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳																	
												镍板						原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																	
												铜板						原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																	
												2						挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳																																		
脱脂剂	辅料	20	kg			长春																																		
硝酸	辅料	1.67	kg																																					
盐酸	辅料	18.89	kg																																					
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg																				
																	硼酸	辅料	38.7	kg																				
																	氢氧化钠	辅料	10	kg																				
																	脱脂剂	辅料	16.67	kg																				
																	盐酸	辅料	13.3	kg																				
																	铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52																		
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																		
																	硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3																		
硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1																																			

												2023.2.18						氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
												脱脂剂						辅料	16.67	kg				
												盐酸						辅料	13.3	kg				
												铬酐						原料	0.83	kg	铬元素	52		
												焦硫酸铜						原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
												硫酸镍						原料	1.33	kg	镍元素	22.3		
												硫酸铜						原料	2.56	kg	铜元素	40.1		
												氯化镍						原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
												镍板						原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
												铜板						原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
																彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳		
																点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市		

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																		硝酸	辅料	1.67	kg				
																		盐酸	辅料	26.67	kg				
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																		盐酸	辅料	16.11	kg				
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		2023.2.19	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																			点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																			镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																			兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																			氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																			脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																			硝酸	辅料	1.67	kg			
																			盐酸	辅料	18.89	kg			
锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00			0.8	/	/	轴	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																			硼酸	辅料	38.7	kg			
																			氢氧化钠	辅料	10	kg			
																			脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																			盐酸	辅料	13.3	kg			
																			铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																			焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																			硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																			硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																			氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																			镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																				
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春	

																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	38.7	kg			
																		氢氧化钠	辅料	10	kg			
																		脱脂剂	辅料	16.67	kg			
																		盐酸	辅料	13.3	kg			
																		铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3	
																		硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.2.21		/	/	销子	个	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1
硼酸	辅料	38.7	kg																					
氢氧化钠	辅料	10	kg																					
脱脂剂	辅料	16.67	kg																					
盐酸	辅料	13.3	kg																					
铬酐	原料	0.83	kg	铬元素	52																			
焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																			
硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	22.3																			
硫酸铜	原料	2.56	kg	铜元素	40.1																			
氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		点解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳

													2023.2.22						硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																			硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																			氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																			镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																			铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00			80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																			电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																			镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																			兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																			氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																			脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																			硝酸	辅料	1.67	kg			
																			盐酸	辅料	18.89	kg			
																			锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																			硼酸	辅料	1.67	kg			
																			氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																			脱脂剂	辅料	10	kg			
																			盐酸	辅料	16.67	kg			
																			封闭剂	辅料	13.3	kg			
																			三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																			柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																			焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																			硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																			氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																			镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																			铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																			彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																			电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																			镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																			兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																			氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																			脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																			硝酸	辅料	1.67	kg			
																			盐酸	辅料	26.67	kg			
																			锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																			硫酸	辅料	1.67	kg			
																			硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																			氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																			脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																			盐酸	辅料	16.11	kg			
																			焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																			铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																			焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																			硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																			硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																			氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																			镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00				/	/	销子	个							

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.2.23	80%	/	/	销子	个	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
												硫酸						辅料	1.67	kg				
												硼酸						辅料	0.5	kg			深圳	
												氢氧化钠						辅料	5	kg			沈阳	
												脱脂剂						辅料	5	kg			吉林市	
												盐酸						辅料	16.11	kg				
												焦硫酸钠						辅料	0.5	kg				
												铬酐						原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
												焦硫酸铜						原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
												硫酸镍						原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
												硫酸铜						原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
												氯化镍						原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																		
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
																	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.2.24	80%	/	/	销子	个	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1
镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																			
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳																		
电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市																		
镀锌添加剂	辅料	5.56	kg																					
兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳																		
氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳																		
脱脂剂	辅料	40	kg			长春																		
硝酸	辅料	1.67	kg																					
盐酸	辅料	26.67	kg																					
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00				/	/	销子	个	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99
												硫酸							辅料	1.67	kg			
												硼酸							辅料	0.5	kg			深圳
												氢氧化钠							辅料	5	kg			沈阳
												脱脂剂							辅料	5	kg			吉林市
												盐酸							辅料	16.11	kg			
												焦硫酸钠							辅料	0.5	kg			
												铬酐							原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
												焦硫酸铜							原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
												硫酸镍							原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
												硫酸铜							原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
												氯化镍							原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
												镍板							原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
												铜板							原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				

												2023.2.25						盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			

3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个							

	滚镀铜镍主/线	2#	/	主/线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	氢氧化钠	辅料	38.7	kg				
																	脱脂剂	辅料	10	kg				
																	盐酸	辅料	16.67	kg				
																	封闭剂	辅料	13.3	kg				
																	三价铬钝化液	辅料	0.83	kg				
																	柠檬酸钠	辅料	1.33	kg				
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																	硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3		
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		

																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																			铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																		硝酸	辅料	1.67	kg				
																		盐酸	辅料	26.67	kg				
锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		2023.3.1		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
												硼酸							辅料	0.5	kg			深圳	
												氢氧化钠							辅料	5	kg			沈阳	
												脱脂剂							辅料	5	kg			吉林市	
												盐酸							辅料	16.11	kg				
												焦硫酸钠							辅料	0.5	kg				
												铬酐							原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
												焦硫酸铜							原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
												硫酸镍							原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
												硫酸铜							原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
												氯化镍							原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
												镍板							原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																			
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳		
																	电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市		
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg					
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳		
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳		
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春		
																	硝酸	辅料	1.67	kg					
																	盐酸	辅料	18.89	kg					
锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg					
																	氢氧化钠	辅料	38.7	kg					
																	脱脂剂	辅料	10	kg					
																	盐酸	辅料	16.67	kg					
																	封闭剂	辅料	13.3	kg					
																	三价铬钝化液	辅料	0.83	kg					
																	柠檬酸钠	辅料	1.33	kg					
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8			
																	硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3			
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3			
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99			
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99			
																彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳			
																电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市			

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.3.2		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																		
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
												脱脂剂						辅料	40	kg			长春	

												2023.3.3						硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
													硼酸					辅料	0.5	kg			深圳	
													氢氧化钠					辅料	5	kg			沈阳	
													脱脂剂					辅料	5	kg			吉林市	
													盐酸					辅料	16.11	kg				
													焦硫酸钠					辅料	0.5	kg				
													铬酐					原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
													焦硫酸铜					原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
													硫酸镍					原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
													硫酸铜					原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
													氯化镍					原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
													镍板					原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
													铜板					原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
												焦硫酸铜						原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
												硫酸镍						原料	2.56	kg	镍元素	22.3		
												氯化镍						原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																			
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.3.4		/	/	销子	个	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.3.5		/	/	销子	个	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg					
																			铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																			焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																			硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																			硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																			氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																			镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																			铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg		锌	0.04		深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg					吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg					
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg		锌元素	0.04		深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg					沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg					长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg					
																		盐酸	辅料	18.89	kg					
																		锌板	原料	22.22	kg		锌元素	99.99		沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg					
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg					
																		脱脂剂	辅料	10	kg					
																	盐酸	辅料	16.67	kg						
																	封闭剂	辅料	13.3	kg						
																	三价铬钝化液	辅料	0.83	kg						
																	柠檬酸钠	辅料	1.33	kg						
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg		铜元素	26.8			
																	硫酸镍	原料	2.56	kg		镍元素	22.3			
																	氯化镍	原料	1.39	kg		镍元素	45.3			
																	镍板	原料	19.1	kg		镍元素	99.99			
																	铜板	原料	1.67	kg		铜元素	99.99			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg		锌	0.04		深圳	
																	电解除油粉	辅料	26.67	kg					吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg						
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg		锌元素	0.04		深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg					沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg					长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg						
																	盐酸	辅料	26.67	kg						
																	锌板	原料	40	kg		锌元素	99.99		沈阳	
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg					
																	硼酸	辅料	0.5	kg					深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg					沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg					吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg						
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg						
																	铬酐	原料	2.44	kg		铬元素	52		沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg		铜元素	26.8		深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg		镍元素	22.3		沈阳	

												2023.3.6						硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																			氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																			镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																			铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04		深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04		深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg				沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg				长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg				
																		盐酸	辅料	18.89	kg				
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99		沈阳
																		3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套
氢氧化钠	辅料	38.7	kg																						
脱脂剂	辅料	10	kg																						
盐酸	辅料	16.67	kg																						
封闭剂	辅料	13.3	kg																						
三价铬钝化液	辅料	0.83	kg																						
柠檬酸钠	辅料	1.33	kg																						
焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																				
硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3																				
氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																				
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04		深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg				吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04		深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg				沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg				长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg				
																		盐酸	辅料	26.67	kg				
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99		沈阳
												硫酸						辅料	1.67	kg					
												硼酸						辅料	0.5	kg				深圳	
												氢氧化钠						辅料	5	kg				沈阳	
												脱脂剂						辅料	5	kg				吉林市	
												盐酸						辅料	16.11	kg					
												焦硫酸钠						辅料	0.5	kg					
												铬酐						原料	2.44	kg	铬元素	52		沈阳	
												焦硫酸铜						原料	1.33	kg	铜元素	26.8		深圳	
												硫酸镍						原料	1.66	kg	镍元素	22.3		沈阳	
												硫酸铜						原料	0.55	kg	铜元素	40.1		深圳	
												氯化镍						原料	0.56	kg	镍元素	45.3		沈阳	
												镍板						原料	4.5	kg	镍元素	99.99		沈阳	
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99		沈阳																		

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.7	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																		
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.8	80%	/	/	销子	个	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
												83						铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
												80%						铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			

												2023.3.9						锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
												2023.3.10						脱脂剂	辅料	10	kg			

3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.11	0.8	/	/	轴	个	盐酸	辅料	16.67	kg																				
																		封闭剂	辅料	13.3	kg																				
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg																				
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg																				
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																		
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3																		
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																		
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																		
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																																				
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳																	
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市																	
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg																				
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳																	
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳																	
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春																	
																		硝酸	辅料	1.67	kg																				
												盐酸						辅料	26.67	kg																					
锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																																			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg																				
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳																	
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳																	
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市																	
																		盐酸	辅料	16.11	kg																				
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg																				
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳																	
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳																	
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳																	
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳																	
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳																	
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																	
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																	
																		2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																																			电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																																			镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳																																			
氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳																																			
脱脂剂	辅料	20	kg			长春																																			
硝酸	辅料	1.67	kg																																						
盐酸	辅料	18.89	kg																																						
锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																																			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg																					
																	氢氧化钠	辅料	38.7	kg																					
																	脱脂剂	辅料	10	kg																					
																	盐酸	辅料	16.67	kg																					
																	封闭剂	辅料	13.3	kg																					
																	三价铬钝化液	辅料	0.83	kg																					
柠檬酸钠	辅料	1.33	kg																																						

																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																			硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																			氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																			镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																			铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00			83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																			电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																			镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																			兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																			氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
												脱脂剂							辅料	40	kg			长春	
												硝酸							辅料	1.67	kg				
												盐酸							辅料	26.67	kg				
												锌板							原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
												1							挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套
硼酸	辅料	0.5	kg			深圳																			
氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳																			
脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市																			
盐酸	辅料	16.11	kg																						
焦硫酸钠	辅料	0.5	kg																						
铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳																			
焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳																			
硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳																			
硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳																			
氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳																			
镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																			
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																			
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.12	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																		硝酸	辅料	1.67	kg				
																		盐酸	辅料	18.89	kg				
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳	
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.12	0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg				
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg				
																		脱脂剂	辅料	10	kg				
																		盐酸	辅料	16.67	kg				
																		封闭剂	辅料	13.3	kg				
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg				
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg				
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3		
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	2023.3.13	83	/	/	轴	个	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.3.13		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.13	80%	/	/	销子	个	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.13	0.8	/	/	轴	个	盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
												2023.3.13						硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	2023.3.14	83	/	/	轴	个	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1
脱脂剂	辅料	10	kg																					
盐酸	辅料	16.67	kg																					
封闭剂	辅料	13.3	kg																					
三价铬钝化液	辅料	0.83	kg																					
柠檬酸钠	辅料	1.33	kg																					
焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																			
硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3																			
氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																			
镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99																			
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个							
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			

																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.3.16		/	/	销子	个	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.16	80%	/	/	销子	个	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.16	0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	2023.3.16	83	/	/	轴	个	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.3.17		/	/	销子	个	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00			/	/	销子	个	氢氧化钠	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
硫酸铜																		原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	

												2023.3.18						氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
												硫酸镍						原料	2.56	kg	镍元素	22.3		
氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
																	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																		
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
																彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳		

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.19	80%	/	/	销子	个	电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg				
																	氢氧化钠	辅料	38.7	kg				
																	脱脂剂	辅料	10	kg				
																	盐酸	辅料	16.67	kg				
																	封闭剂	辅料	13.3	kg				
																	三价铬钝化液	辅料	0.83	kg				
																	柠檬酸钠	辅料	1.33	kg				
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																	硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3		
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																		
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	

												2023.3.20						脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00					销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.21	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳

3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.22	0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1
电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市																		
镀锌添加剂	辅料	5.56	kg																					
兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳																		
氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳																		
脱脂剂	辅料	40	kg			长春																		
硝酸	辅料	1.67	kg																					
盐酸	辅料	26.67	kg																					
锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳																		
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
												氢氧化钠					辅料	5	kg			沈阳		
												脱脂剂					辅料	5	kg			吉林市		
												盐酸					辅料	16.11	kg					
												焦硫酸钠					辅料	0.5	kg					
												铬酐					原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳		
												焦硫酸铜					原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳		
												硫酸镍					原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳		
												硫酸铜					原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳		
												氯化镍					原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳		
												镍板					原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳		
铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳																		
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	18.89	kg				
锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳																		
																	硼酸	辅料	1.67	kg				
																	氢氧化钠	辅料	38.7	kg				
																	脱脂剂	辅料	10	kg				
																	盐酸	辅料	16.67	kg				

3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.23	0.8	/	/	轴	个	封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	80%	/	/	销子	个	镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
																	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	0.8	/	/	轴	个	脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	18.89	kg				
																	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硼酸	辅料	1.67	kg				
																	氢氧化钠	辅料	38.7	kg				
																	三价铬钝化液	辅料	16.67	kg				

												2023.3.24						硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3		
																			氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																			镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																			铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																		硝酸	辅料	1.67	kg				
																		盐酸	辅料	26.67	kg				
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																		1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套
硼酸	辅料	0.5	kg			深圳																			
氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳																			
脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市																			
盐酸	辅料	16.11	kg																						
焦硫酸钠	辅料	0.5	kg																						
铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳																			
焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳																			
硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳																			
硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳																			
氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳																			
镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳																			
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																		硝酸	辅料	1.67	kg				
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	盐酸	辅料	18.89	kg				
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																		硼酸	辅料	1.67	kg				
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg				
																		脱脂剂	辅料	10	kg				
																		封闭剂	辅料	13.3	kg				
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg				
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg				
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3		
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																				

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	2023.3.25	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																		硝酸	辅料	1.67	kg				
																		盐酸	辅料	26.67	kg				
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00				/	/	销子	个	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																			硫酸	辅料	1.67	kg			
																			硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																			氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																			脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																			盐酸	辅料	16.11	kg			
																			焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																			铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00			80%	/	/	销子	个	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																			硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																			硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																			氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																			镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																			铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																			彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																			电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																		硝酸	辅料	1.67	kg				
																		盐酸	辅料	18.89	kg				
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																		硼酸	辅料	1.67	kg				
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg				
																		脱脂剂	辅料	10	kg				
																		盐酸	辅料	16.67	kg				
																		封闭剂	辅料	13.3	kg				
																			三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																			柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																			焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																			硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																			氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																			镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																			铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																			彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市																			
																			镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																			兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳

4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			

																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
																		彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
																		铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99	
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硫酸	辅料	1.67	kg			
																		硼酸	辅料	0.5	kg			深圳
																		氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳

1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00	2023.3.28		/	/	销子	个	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市
																		盐酸	辅料	16.11	kg			
																		焦硫酸钠	辅料	0.5	kg			
																		铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1
氢氧化钠	辅料	38.7	kg																					
脱脂剂	辅料	10	kg																					
盐酸	辅料	16.67	kg																					
封闭剂	辅料	13.3	kg																					
三价铬钝化液	辅料	0.83	kg																					
柠檬酸钠	辅料	1.33	kg																					
焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8																			
硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3																			
氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
																	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套
硼酸	辅料	0.5	kg			深圳																		
氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳																		
脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市																		
盐酸	辅料	16.11	kg																					
焦硫酸钠	辅料	0.5	kg																					
铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳																		

												2023.3.29						焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																		硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																		硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																		氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																		镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳	
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04		深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg				
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳	
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳	
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春	
																		硝酸	辅料	1.67	kg				
																		盐酸	辅料	18.89	kg				
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99		沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg				
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg				
																		脱脂剂	辅料	10	kg				
																		盐酸	辅料	16.67	kg				
																		封闭剂	辅料	13.3	kg				
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg				
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg				
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3		
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
																		彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
												电解除油粉						辅料	26.67	kg			吉林市		
												镀锌添加剂						辅料	5.56	kg					
												兰锌钝化液						辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳		
												氢氧化钠						辅料	26.67	kg			沈阳		
												脱脂剂						辅料	40	kg			长春		
												硝酸						辅料	1.67	kg					
盐酸	辅料	26.67	kg																						
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99		沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳		
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳		
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳		
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳		
																	焦硫酸镍	原料	1.33	kg	镍元素	26.8	深圳		
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳		
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳		
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市		
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳		
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳		
																	硫酸	辅料	1.67	kg					

												2023.3.30						镍板	原料	4.5	kg	镍元素	99.99	沈阳
																		铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳
2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		80%	/	/	销子	个	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
																		硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
												封闭剂						辅料	13.3	kg				
												三价铬钝化液						辅料	0.83	kg				
												柠檬酸钠						辅料	1.33	kg				
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00	83	/	/	轴	个	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8		
																	硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3		
																	氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3		
																	镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99		
																	铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99		
																	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市	
																	镀锌添加剂	辅料	5.56	kg				
1	挂镀铜生产线	1#	/	生产线	1	1	套	200	kg	8:00	17:00		/	/	销子	个	兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳	
																	氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	40	kg			长春	
																	硝酸	辅料	1.67	kg				
																	盐酸	辅料	26.67	kg				
																	锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳	
																	硫酸	辅料	1.67	kg				
																	硼酸	辅料	0.5	kg			深圳	
																	氢氧化钠	辅料	5	kg			沈阳	
																	脱脂剂	辅料	5	kg			吉林市	
																	盐酸	辅料	16.11	kg				
																	焦硫酸钠	辅料	0.5	kg				
																	铬酐	原料	2.44	kg	铬元素	52	沈阳	
																	焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	深圳	
																	硫酸镍	原料	1.66	kg	镍元素	22.3	沈阳	
																	硫酸铜	原料	0.55	kg	铜元素	40.1	深圳	
																	氯化镍	原料	0.56	kg	镍元素	45.3	沈阳	
																	镍板	原料	4.5	kg	铜元素	99.99	沈阳	
																	铜板	原料	0	kg	铜元素	99.99	沈阳	
																	彩锌钝化液	辅料	2.44	kg	锌	0.04	深圳	
																	电解除油粉	辅料	8	kg			吉林市	

2	挂镀锌生产线	4#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00	2023.3.31	80%	/	/	销子	个	镀锌添加剂	辅料	2.33	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	3.89	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	22.22	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	20	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	18.89	kg			
																		锌板	原料	22.22	kg	锌元素	99.99	沈阳
3	滚镀铜镍生产线	2#	/	生产线	1	1	套	250	kg	8:00	17:00		0.8	/	/	轴	个	硼酸	辅料	1.67	kg			
																		氢氧化钠	辅料	38.7	kg			
																		脱脂剂	辅料	10	kg			
																		盐酸	辅料	16.67	kg			
																		封闭剂	辅料	13.3	kg			
																		三价铬钝化液	辅料	0.83	kg			
																		柠檬酸钠	辅料	1.33	kg			
																		焦硫酸铜	原料	1.33	kg	铜元素	26.8	
																		硫酸镍	原料	2.56	kg	镍元素	22.3	
																		氯化镍	原料	1.39	kg	镍元素	45.3	
																		镍板	原料	19.1	kg	镍元素	99.99	
铜板	原料	1.67	kg	铜元素	99.99																			
4	滚镀锌生产线	5#	/	生产线	1	1	套	60	kg	8:00	17:00		83	/	/	轴	个	彩锌钝化液	辅料	5.56	kg	锌	0.04	深圳
																		电解除油粉	辅料	26.67	kg			吉林市
																		镀锌添加剂	辅料	5.56	kg			
																		兰锌钝化液	辅料	8	kg	锌元素	0.04	深圳
																		氢氧化钠	辅料	26.67	kg			沈阳
																		脱脂剂	辅料	40	kg			长春
																		硝酸	辅料	1.67	kg			
																		盐酸	辅料	26.67	kg			
																		锌板	原料	40	kg	锌元素	99.99	沈阳

- (1) 指主要生产设施（设备）名称。
- (2) 指设施（设备）的设计规格参数，包括参数名称、设计值、实际值、计量单位；参数名称包括排污许可证载明的参数及其他参数，如储罐参数包括尺寸、运行时间等，焚烧炉参数包括平均燃烧率、热灼减率、焚毁去除率等；对于设计值与实际值相同的参数，可仅填报设计值。
- (3) 开始时间、结束时间为记录频次内的起止时刻。
- (4) 中间产品和单位可选填。

记录时间：2023.3.31 记录人： 审核人：胡艳光