

DUGALD RIVER

勘探結果一

WALLAROO 銅靶區

五礦資源有限公司（本公司或五礦資源）董事會（董事會）欣然提供有關 Dugald River 礦山的勘探更新資料。

隨本公告附奉該報告。

承董事會命

五礦資源有限公司

行政總裁兼執行董事

趙晶

香港，二零二六年七月二日

於本公告日期，董事會由九名董事組成，包括兩名執行董事趙晶先生及錢松先生；三名非執行董事張樹強先生、曹亮先生（董事長）及岳文軍先生；及四名獨立非執行董事 Peter William Cassidy 博士、梁卓恩先生、陳嘉強先生及陳纓女士。

香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。

Dugald River勘探結果—Wallaroo銅靶區

要點

自二零二一年起，五礦資源 Dugald River 團隊已於 Wallaroo 銅靶區（先前稱為 Z 目標區）完成十九個金剛石鑽孔，總進尺達 13,688 米，此為 Dugald River 銅礦發展計劃的一部分。

Wallaroo 銅靶區的鑽探結果顯示，在近礦體的上盤銅異常樣段中，出現了廣泛的銅與金異常區間，十九個鑽孔中有九個鑽孔截獲了礦化段（>銅 0.1%）。礦化受構造控制，由不連續的裂隙填充型、浸染狀及塊狀的黃銅礦與磁黃鐵礦組成。這些硫化物產於 Mount Roseby Corridor 的中等至強烈蝕變和褶皺的寄主岩中。在這些見礦段中所觀察到的地質特徵與造山帶型銅礦床類似。

樣品分析顯示出異常高品位的銅與金。礦化似乎部分受控於西側的 Mount Roseby 片岩單元與東側的 Dugald 板岩之間的岩性接觸帶。此外，東北與南北走向的構造特徵交匯處，似乎促進了經蝕變與褶皺作用的圍岩的破裂與角礫岩化，進而形成擴張空間，最終導致礦化富集。

顯著樣品分析包括：

- DR646：56.3米@銅0.50%及金0.12克/噸，自387.2米起
（包含20.0米@銅0.99%及金0.07克/噸，自501.0米起）
44米@銅0.58%及金0.17克/噸及鉛1078百萬分率，自578.0米起
- DR662：44.0米@銅0.50%及金0.06克/噸，自318.0米起
147.0米@銅0.39%及金0.06克/噸，自390.0米起
（包含10.0米@銅1.57%及金0.25克/噸，自482.0米起）
- DR663：75.4米@銅0.41%及金0.04克/噸，自331.0米起
（包含7.4米@銅1.17%及金0.08克/噸，自335.9米起）
17.0米@銅0.88%及金0.12克/噸，自592.0米起
25.3米@銅0.61%及金0.05克/噸，自698.7米起
- DR664：157.8米@銅2.02%及金0.41克/噸，自370.0米起
（包含63.8米@銅4.63%及金0.97克/噸，自464.0米起）
（包含7.1米@銅19.86%及金2.13克/噸及鈷1300百萬分率，自472.7米起）
（包含7.0米@銅4.57%及金0.91克/噸，自492.0米起）
18.8米@銅0.70%及金0.23克/噸及鉛2566百萬分率，自585.0米起
- DR665：50.0米@銅0.97%及金0.10克/噸，自404.0米起
63.0米@銅1.57%及金0.80克/噸，自472.0米起
（包含6.9米@銅7.59%及金2.72克/噸，自480.0米起）
- DR681：97.1米@銅3.10%及金0.97克/噸，自393米起
（包含6.9米@銅19.93%及金7.26克/噸，自443.2米起）
（包含8.1米@銅10.13%及金2.60克/噸，自458.4米起）
- DR681D1：143.1米@銅1.54%及金0.32克/噸，自371米起
（包含21米@銅3.39%及金1.01克/噸，自451.9米起）
（包含5.6米@銅10.03%及金1.15克/噸，自483.4米起）
- DU4503：18.0米@銅3.19%及金1.47克/噸，自527米起
（包含6.6米@銅5.11%及金1.94克/噸，自541米起）
- DU4504：14米@銅2.23%及金1.42克/噸，自541米起

引言

五礦資源謹此向香港聯合交易所提交 Dugald River 已完成勘探活動的進展更新。Dugald River 的鑽探及勘探計劃已成功圈定出目前鋅-鉛-銀採礦作業周邊廣大礦權區內令人鼓舞的銅礦化。Wallaroo 的成果彰顯 Dugald River 具備雄厚銅礦潛力，並顯示該礦權區在當前以鋅為主開採重點之外，亦具備發現銅礦床的遠景。

五礦資源將持續評估如何以最佳方式實現 Dugald River 銅礦物的價值最大化。這包括進一步評估勘探數據、潛在資源量界定，以及為股東釋放額外價值的策略方案，同時維持現有鋅礦業務的穩健營運表現。

本勘探結果報告為自願性公告，並依據 JORC 規範（二零一二年版）編制。完整報告（包括 JORC 規範二零一二年版要求的「表 1：評估和報告準則查對清單」）已發佈於五礦資源官網，網址如下：<https://www.mmg.com/zh/%E6%8E%A2%E7%B4%A2/>。

地質概述

Dugald River 礦山系統，包括世界級的 Dugald River 鋅-鉛-銀礦床，賦存於 Roseby 片岩岩套中，該岩套位於 Mount Roseby Corridor 內一個寬約 3 至 4 千米、南北走向的高應變區域。Mount Roseby Corridor 位於 Mary Kathleen 構造帶的北半部，屬於 Mount Isa 內陸東緣序列的一部分。Mount Roseby Corridor 經歷了複雜的多期變形與變質作用，在 Dugald River 的岩石中記錄了至少四期變形事件。這些變形作用導致了廣泛的蝕變，以及地層和既有構造組構的轉置。

Mount Roseby corridor 的西側以 Knapdale 石英岩為界，東側以 Mount Rose Bee 斷層為界。Knapdale 石英岩在當地形成一條顯著的山脈。Mount Roseby corridor 主要由 Mount Roseby 片岩組構成，其中包括當地的上盤鈣矽酸鹽岩、Dugald River 板岩岩套（Dugald 礦脈的賦礦岩套）以及底盤石灰岩。板岩與底盤石灰岩皆經歷了從鈣質到碳質的交代變質作用。整體而言，此岩套屬於 Mount Albert 群的一部分。

銅靶區在大 Dugald River 地區周圍相當常見。其中最著名的或許是 Little Eva 鐵氧化物銅金礦床，位於 Dugald River 礦山以北約十千米處，是當地最大且最為人所知的銅礦床。其他較小的靶區與礦權地也鄰近 Dugald 礦區，包括 Blackard、Scanlon、Turkey Creek、Legend 以及 Lady Clayre。這些礦床構成了目前正在開發中的 Eva Copper Project。

許多歷史上的地方性銅礦開採點也靠近 Dugald River 鋅-鉛-銀礦脈。沿走向向南延伸的歷史銅礦開採點（圖 1），均沿著 Dugald River 板岩與 Mount Roseby 片岩中變質鈣矽酸鹽岩單元的接觸帶分佈。Wallaroo Flat 和 Godkin 是其中較為超前的開採點（圖 1）。次生銅礦物（如孔雀石）出現在露頭處，顯示與地表存在構造上的連通性，並且顯然是早期手工開採的目標。

銅礦化也持續存在於鄰近 Dugald River 鋅-鉛-銀礦脈的上盤中。在南礦區的上盤中發現了塊狀至浸染狀的黃銅礦。此類礦化通常與金相關，並且局部區域有較高的鉛含量。第二種類型出現在南礦區的主礦脈與上盤礦脈之間，其金品位較低，但伴生有局部區域含量較高的鈷（>鈷 1%）。上盤的銅金礦化主要以黃銅礦形式產於雲母片岩內部或其接觸帶上，但也可能延伸進入基性斑岩單元以及摺曲的黑色板岩岩性中。Dugald River 上盤區域的銅的來源仍然不明。

先前為確定銅礦化向南延伸範圍所做的努力，並未成功截獲顯著的礦化段。歷史鑽探雖沿著 Mount Roseby 片岩與板岩的接觸帶截獲低品位的銅，但被認為品位過低而不值得進一步追探。然而，正是這些樣段，加上 Dugald River 礦山系統構造架構的更新，促使我們的勘探團隊在該區域規劃出新的靶區。

Wallaroo 銅靶區

Wallaroo 銅靶區（先前稱為Z目標區）是一個極具前景的銅靶區，位於當前採礦作業區以南約600米處（圖1）。五礦資源 Dugald River於二零二一年開始在Wallaroo（Z目標區）進行鑽探，以探測礦區附近的上盤銅礦延伸範圍。最初，兩個鑽孔（原設計用於探測鋅-鉛-銀礦體）在當前Wallaroo銅靶區位置的正上方，截獲了一個大型碳酸鹽基質角礫岩，其中含有微量至中等浸染狀的黃銅礦。這些區間並不常見。後續的分析結果、強烈至劇烈的蝕變，以及該角礫岩明顯的近垂直至向南傾伏的趨勢，促成了後續的跟進鑽探。隨後，在二零二二年專門針對角礫岩底部及銅礦化潛力區鑽探了六個孔，其中五個截獲了異常銅含量。鑽孔DR646截獲了強烈的綠泥石-二氧化矽蝕變（在Dugald礦脈中不常見）、褶皺與角礫岩單元，以及以磁黃鐵礦為主、含少量黃銅礦的小段塊狀硫化物（如圖2）。後續的鑽探即針對這些區域。

Wallaroo銅靶區在地表涵蓋約400 x 400米的範圍，起始深度為海拔300米至550米（圖3和圖4）。賦礦岩性包括經過蝕變、褶皺及角礫岩化的Mount Roseby片岩單元（包括白雲母片岩單元）以及Dugald River板岩（圖3）。

Wallaroo區域的銅礦化類型多樣（圖2）。黃銅礦以弱浸染狀產於裂隙填充周圍、沉積於Dugald River頁岩的褶皺樞紐帶中、呈獨立脈狀，以及在與Mount Roseby片岩單元的接觸帶上形成塊狀硫化物。在某些情況下，黃銅礦脈（<0.4米）常見其橫切S₂葉理。交代作用結構存在於殘餘的塊狀碳酸鹽中，且常與塊狀磁黃鐵礦伴生。塊狀硫化物見礦段（>3米）似乎不連續，但至今已有三個鑽孔（DR664、DR681及DR681D1）鑽獲此類區段。這些見礦段目前均以鑽孔厚度表示，而非真實厚度，因為對這些高品位銅區間性質的研究仍在進行中。這些見礦段可能部分反映了沿著下傾方向、大於1米的擴張構造或與裂隙填充或褶皺樞紐相關的「扁豆形礦體」的鑽探結果。

最佳見礦段來自方位角介於100至120度之間的鑽孔。顯著的見礦段始於地表以下300至400米處（圖4-7）。兩個具有異常高品位的鑽孔（例如DR664及DR681）在相距50米的間距上，鑽遇了具有相似結構的塊狀硫化物。該塊狀硫化物含有方向各異的葉理。礦體被確認為具有短走向長度的塊狀礦體。

於二零二三年，嘗試進行了井中電磁測量，以期改進高品位銅礦化的模型。雖然測量產出了優質數據，但Dugald River頁岩中的石墨因其與銅礦化體位置相近，而阻礙了對銅礦體的精確建模。然而，解釋結果顯示存在淺部、向東和向西傾斜的構造特徵。這些結果被解釋為賦存銅礦化的次級構造。

根據鑽探結果和地球物理分析，礦化似乎受構造控制並受岩性邊界影響。最顯著的礦化出現在Mount Roseby片岩與頁岩的接觸帶上，特別是在白雲母片岩與頁岩的接觸部位。結合岩性接觸帶，南北走向構造（D₂，並在D₄重新活化，且與Dugald River鋅-鉛-銀礦床有關）與西北及東北走向構造（與D₄有關）的交匯處，形成了一個局部擴張帶，驅動了熱液流體流動並最終使硫化物沉積。橫切S₂葉理的礦化表明黃銅礦的沉積發生在D₂之後。高銅品位、強烈的構造控制、變質與熱液流體影響的證據，以及推斷的D₄晚期（Isan造山運動晚期），均為與造山帶型銅礦系統相似的特徵。

Wallaroo礦化的另一個特點在於其鋅（<250百萬分率）、銀和鉛的品位極低。相對地，Wallaroo含有較高的鈷和鉬。此特點，加上強烈至劇烈的蝕變、沿脈體接觸帶的交代特徵，以及系統中豐富的銅和金，都表明此礦化含有熱液組分。

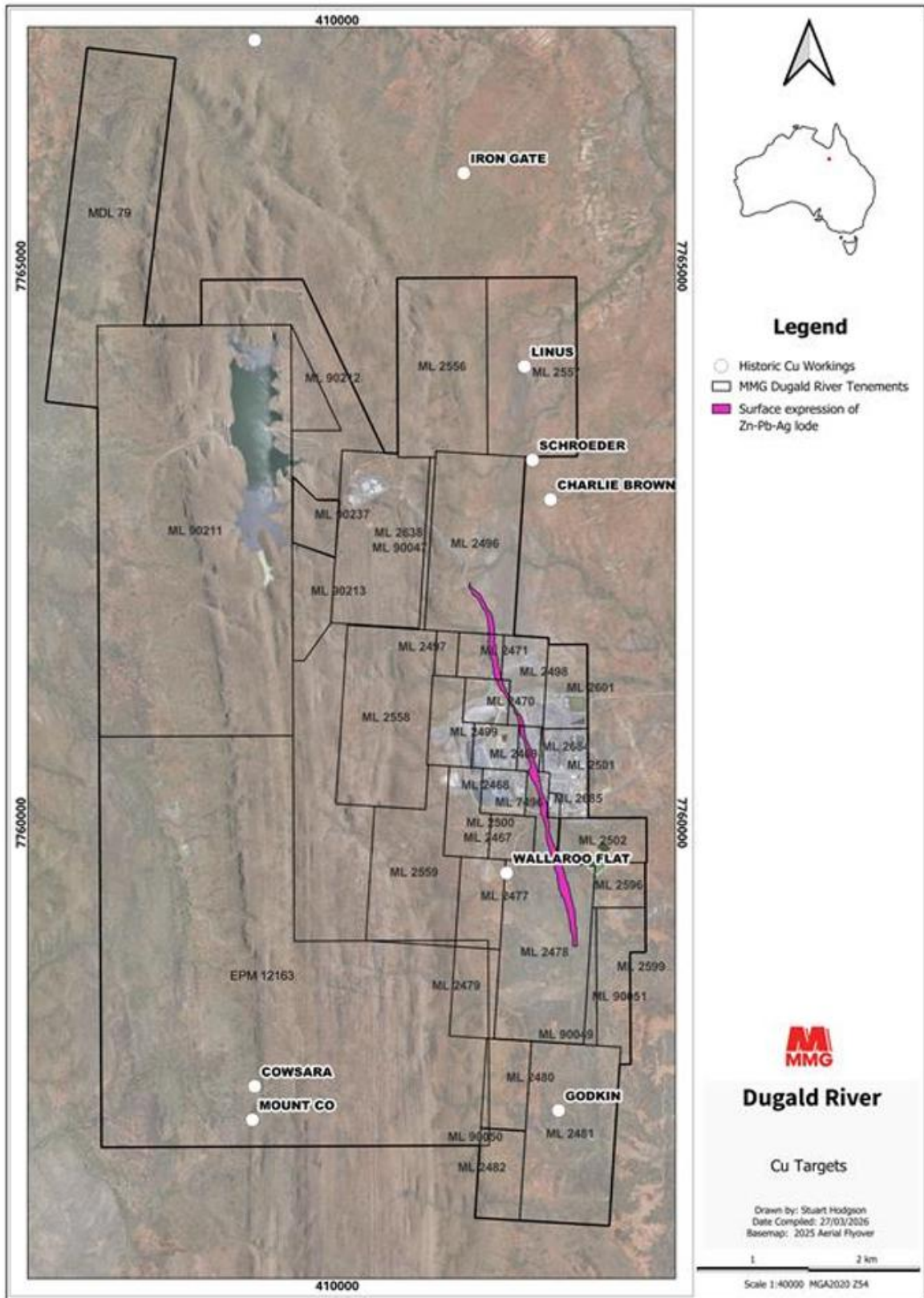


圖 1—顯示 Dugald River 礦山和礦脈表面表達、歷史銅礦開採的概覽圖。

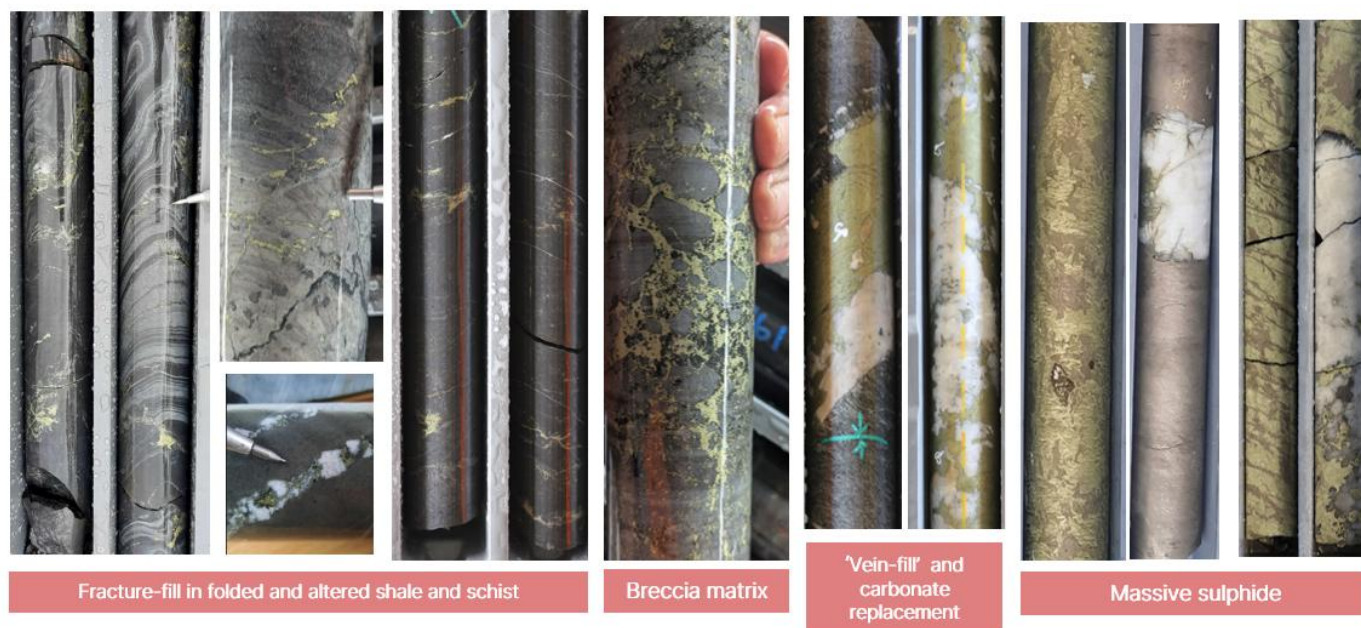


圖 2—Wallaroo 礦化的結構變化。岩心均為 NQ2 尺寸。

未來工作計劃

未來工作計劃包括完成礦產資源量估算，其中一項關鍵工作是進一步釐定銅礦化的控制因素。

金剛石鑽探計劃將於二零二六年第三季度繼續進行，旨在建立並驗證對該礦床的了解，同時為資源量估算流程提供支持。該項目所獲成果將用於持續完善三維建模及地質解釋工作。

此外，亦將開展專項礦體地質知識研究，以確定該系統中銅礦化的控制機制，從而推動在礦權區內發現更多的礦化。

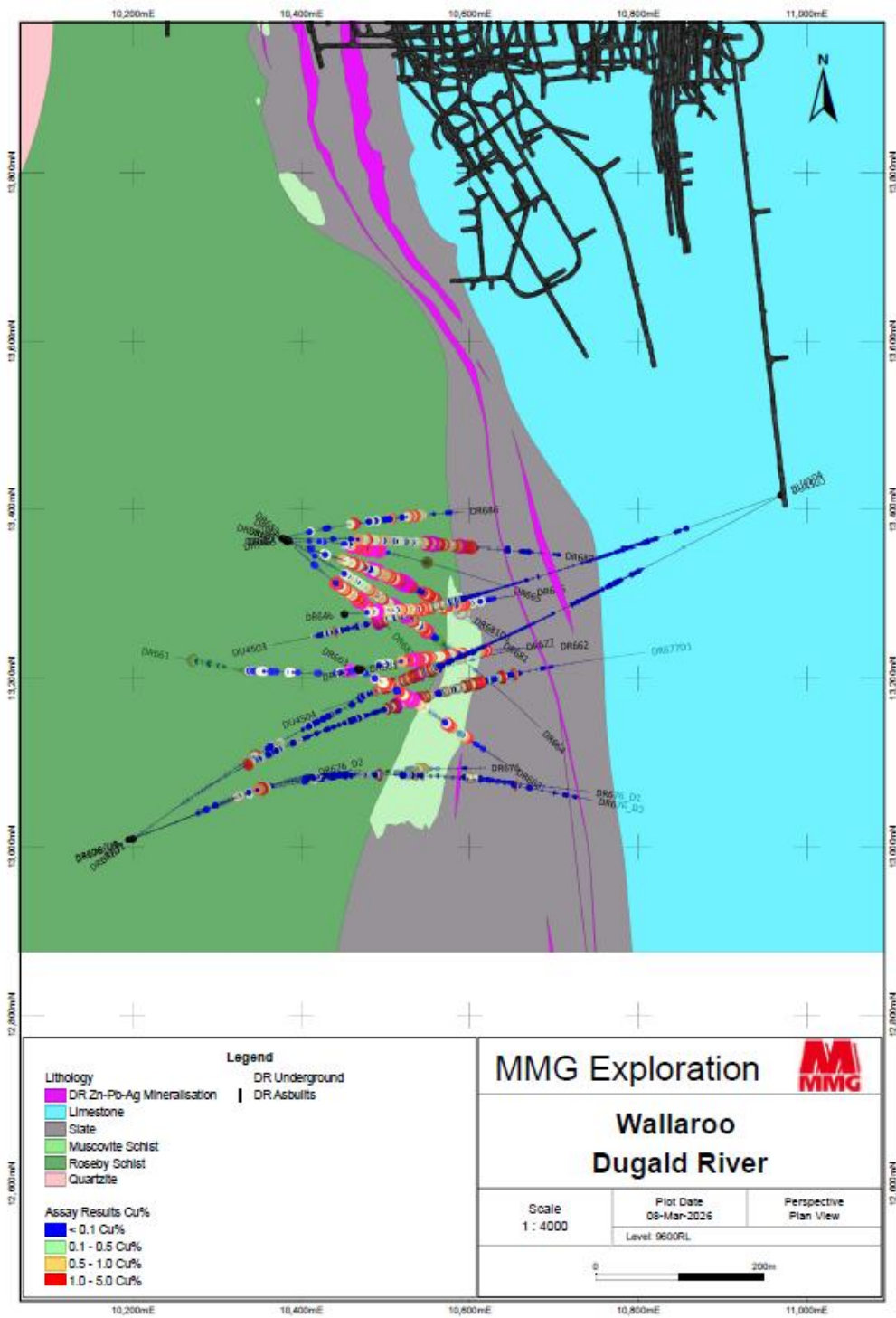


圖 3 — 平面圖突出主要見礦段及岩性示意圖。示意圖顯示礦化物交點大概位置的切面，亦顯示地下作業基礎設施。切面標高為 9600 米。

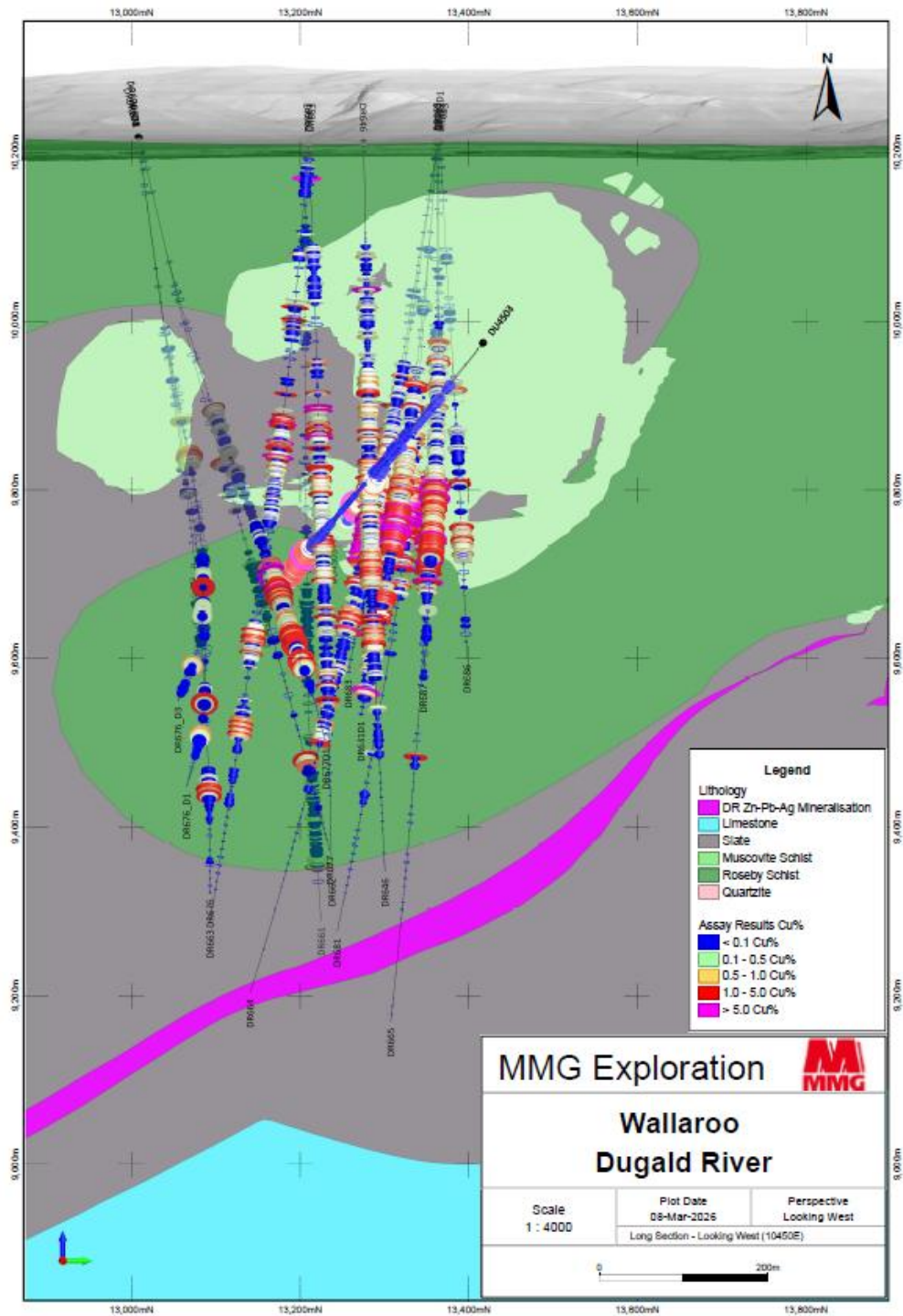


圖 4 — 向西縱剖面，顯示岩性示意圖（東坐標約 10600 米）。此乃通過作業示意圖模型而獲得之剖面，可能會有變動。向西投影寬度為 600 米。

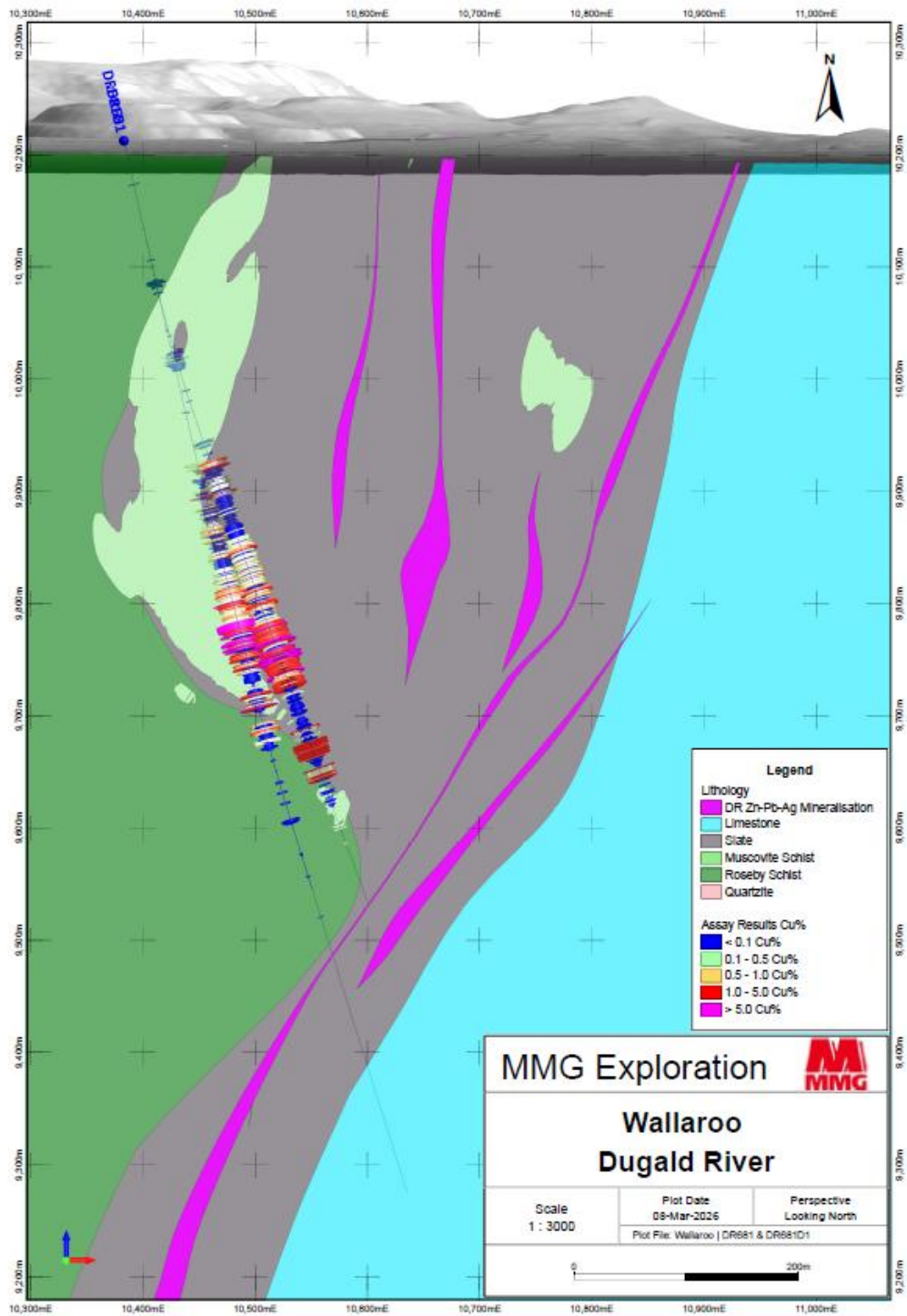


圖 5 — 向北橫剖面，顯示鑽孔 DR681 及 DR681D1 以及岩性示意圖（北坐標約 13,250 米）。向北投影寬度為 150 米。

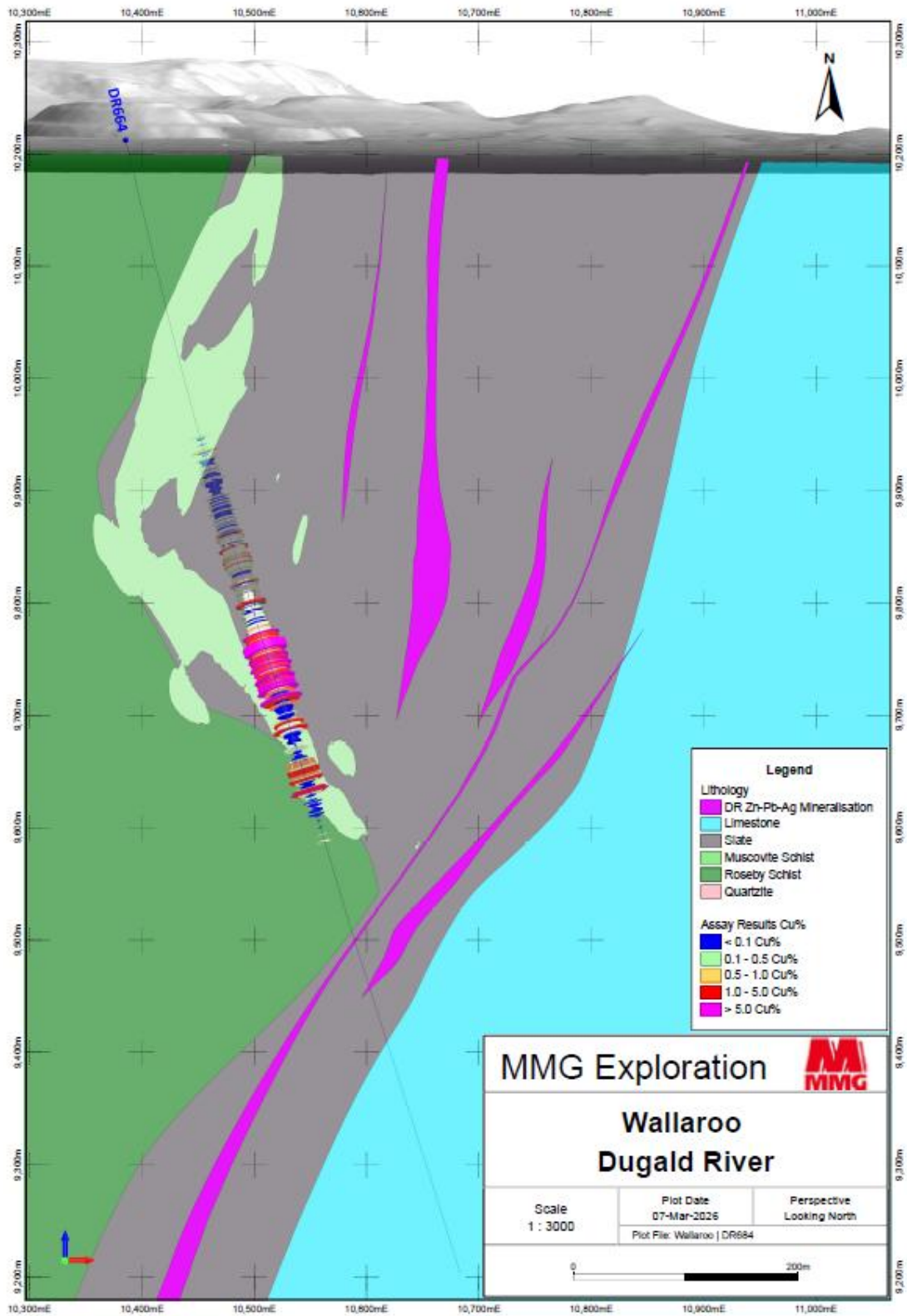


圖 6 — 向北橫剖面（北坐標約 13,300 米）。顯示岩性示意圖圖示。銅品位突出 DR664 的異常礦化。向北投影寬度為 50 米。

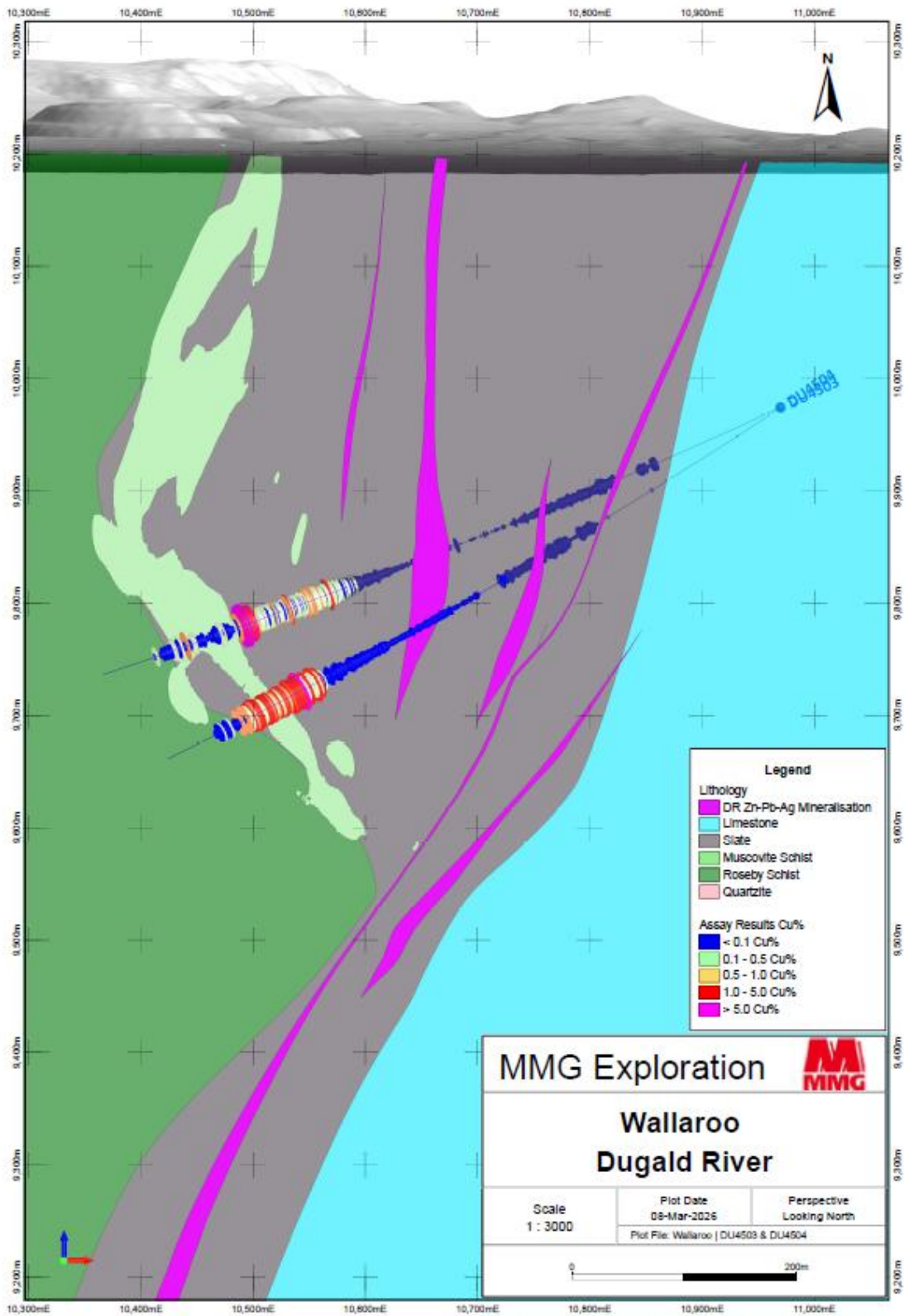


圖 7 — 向北橫剖面，顯示鑽孔 DU4503 及 DU4504 以及岩性示意圖（北坐標約 13,350 米）。此兩個鑽孔已於 Dugald River 南採場南部的地下勘探巷道內完成施工作業。向北投影寬度為 120 米。

附錄 1 — 鑽孔列表

表 1 — Wallaroo 銅靶區主要鑽探見礦段摘要

鑽孔編號	由 (米)	至 (米)	長度 (米)	銅 (%)	金 (克/噸)	鈷 (百萬分率)	鉬 (百萬分率)
DR646	276.00	307.15	31.15	0.42	0.14	223	210
	319.61	370.00	50.39	0.28	0.05	150	1205
	387.20	545.00	157.80	0.45	0.07	251	90
包括	387.20	443.47	56.27	0.50	0.12	332	141
包括	510.00	530.00	20.00	0.99	0.09	279	35
	578.00	622.00	44.00	0.58	0.17	177	1078
DR661	-	-	-	-	-	-	-
DR662	318.94	362.94	44.00	0.50	0.06	235	7
	390.00	537.00	147.00	0.39	0.05	167	34
	405.93	426.93	21.00	0.54	0.06	280	40
包括	482.00	492.00	10.00	1.57	0.25	282	79
DR663	331.00	406.35	75.35	0.41	0.04	259	14
包括	335.90	343.30	7.40	1.17	0.08	729	8
	592.00	609.00	17.00	0.88	0.12	60	6
	698.66	724.00	25.34	0.61	0.05	41	11
DR664	370.00	527.81	157.81	2.02	0.41	319	116
包括	464.00	527.81	63.81	4.63	0.97	582	175
包括	472.69	479.84	7.15	19.86	2.13	1300	5
包括	492.00	499.00	7.00	4.57	0.91	228	179
	585.00	603.75	18.75	0.70	0.23	15	2566
DR665	472.00	500.00	28.00	2.33	0.73	17	138
包括	480.02	486.96	6.94	7.59	4.70	18	4
	514.00	525.00	9.00	5.52	0.57	57	133
DR676	847.00	867.00	20.00	0.63	0.08	444	33
DR676D1	837.00	853.00	16.00	0.31	0.04	156	3
DR676D2	-	-	-	-	-	-	-
DR676D3	407.00	424.00	17.00	0.96	0.03	155	31
包括	413.00	420.00	7.00	1.75	0.04	143	35
DR677	420.56	430.00	9.44	0.45	0.05	98	24
	844.00	855.00	11.00	0.49	0.17	30	341
DR677D1	362.00	374.00	12.00	0.31	0.01	52	95
	627.00	695.00	68.00	1.31	0.39	47	506
包括	630.73	637.00	6.27	5.42	2.24	18	2198
包括	654.00	681.00	27.00	1.67	0.36	72	573
	665.00	673.79	8.79	2.64	0.70	109	1327
	740.00	773.00	33.00	1.07	0.24	129	113
包括	759.00	773.00	14.00	1.66	0.38	54	157
	792.40	806.00	13.60	0.70	0.03	116	7
DR681	393.00	490.11	97.11	3.09	0.97	273	41
包括	425.12	431.00	6.88	1.94	0.29	734	131
包括	443.17	454.70	11.53	14.24	5.12	80	3
包括	458.42	466.51	8.09	10.13	2.60	572	12
DR681D1	298.00	304.67	6.67	1.08	0.10	619	14
	371.00	514.10	143.10	1.54	0.32	262	421
包括	451.90	473.18	21.28	3.39	1.01	702	247

鑽孔編號	由 (米)	至 (米)	長度 (米)	銅 (%)	金 (克/噸)	鈷 (百萬分率)	鉬 (百萬分率)
包括	478.00	501.62	23.62	4.33	0.78	167	291
包括	483.37	489.00	5.63	10.30	1.15	383	42
包括	507.00	514.10	7.10	1.60	0.28	47	5877
	564.94	580.00	15.06	1.70	0.41	44	44
	688.00	698.00	10.00	0.89	0.10	297	2157
DR683	366.00	374.00	8.00	0.82	0.07	469	153
	400.00	466.00	63.87	1.47	0.37	125	100
包括	411.00	420.00	9.00	1.54	0.59	253	23
包括	441.00	449.91	8.91	4.96	1.12	169	53
	545.00	551.00	6.00	0.98	0.31	12	294
DR686	481.55	519.00	37.45	0.35	0.09	60	7
DR687	299.00	322.00	19.20	0.19	0.03	129	18
	416.30	545.00	128.70	0.91	0.15	216	47
包括	468.00	475.00	7.00	2.18	0.36	807	76
包括	497.00	543.00	46.00	1.37	0.24	133	51
DU4503	430.00	545.00	115.00	0.69	0.26	186	104
包括	527.00	545.00	18.00	3.19	1.47	175	384
包括	535.59	542.17	6.58	5.11	1.94	229	218
DU4504	517.00	569.00	79.68	1.00	0.40	93	755
包括	534.00	569.00	35.00	1.33	0.67	74	124
包括	540.97	555.00	14.03	2.23	1.42	74	66
包括	573.00	581.00	8.00	1.18	0.35	144	71
包括	585.00	592.00	7.00	1.23	0.31	18	349

表 2 — Wallaroo 銅靶區開孔及測斜

鑽孔編號	東座標 <i>MGA</i> (二零二零年)	北座標 <i>MGA</i> (二零二零年)	東座標 (米) 本地坐標	北座標 (米) 本地坐標	標高 (米) 本地坐標	孔口 方位角 本地坐標 (楔入孔)	孔口 傾角 本地坐標 (楔入孔)	楔入偏轉 起始深度 (米)	鑽孔終點 深度 (米)	鑽孔終點 方位角 本地坐標	鑽孔終點 傾角
DR646	411531	7759456	10451	13276	10212	85.4	-77.9		895.0	82.0	-71.6
DR661	411559	7759393	10468	13209	10212	262.2	-78.7		950.0	281.1	-70.5
DR662	411562	7759395	10471	13210	10212	77.6	-80.1		898.0	87.3	-67.0
DR663	411560	7759393	10469	13209	10211	119.0	-79.8		953.0	123.0	-73.7
DR664	411438	7759524	10370	13358	10213	120.5	-74.6		1077.0	134.8	-66.4
DR665	411438	7759524	10370	13358	10213	90.1	-80.1		1080.0	110.0	-71.5
DR676	411325	7759149	10195	13008	10218	70.1	-69.0		1000.0	89.6	-56.7
DR676D1	411325	7759149	10195	13008	10218	-68.8	-68.7	266.3	1000.0	96.8	-22.5
DR676D2	411325	7759149	10195	13008	10218	-66.3	-68.5	206.3	533.7	76.1	-51.9
DR676D3	411325	7759149	10195	13008	10218	68.9	-68.8	236.5	916.3	100.7	-25.0
DR677	411329	7759151	10200	13009	10218	54.5	-67.4		1000.0	78.2	-39.6
DR677D1	411329	7759151	10200	13009	10218	54.9	-67.4	146.8	999.7	82.1	-27.6
DR681	411326	7759353	10383	13362	10213	106.9	-76.3		980.0	124.0	-69.3
DR681D1	411326	7759353	10383	13362	10213	111.8	-76.6	95.8	720.4	118.5	-67.3
DR683	411450	7759532	10383	13364	10213	131.1	-75.6		651.2	138.3	-76.4
DR686	411444	7759533	10377	13366	10213	76.8	-76.8		651.5	86.0	-66.3
DR687	411447	7759531	10380	13364	10213	87.6	-71.5		720.2	96.5	-52.4
DU4503	412020	7759683	10970	13418	9975	250.8	-23.7		674.0	259.0	-17.9
DU4504	412020	7759682	10970	13417	9974	241.6	-30.5		680.7	250.2	-24.7

附錄 2 — JORC 規範二零一二年版表 1 – Dugald River 勘探活動

表1所提供的下列資料，符合JORC規範二零一二年版「表1第1-2節」中所規定之要求。

JORC規範二零一二年版表1 Dugald River勘探活動（2021年至2025年）之評估與報告準則

第 1 節 採樣技術及數據																													
標準	評論																												
採樣技術	<ul style="list-style-type: none"> 金剛石鑽探(DD)法採用不同孔徑的鑽孔以採集樣本，從而界定礦化範圍。金剛石鑽探岩心乃採樣自地質接觸面，礦化帶的平均採樣長度為 1 米。根據金剛石鑽探岩心尺寸及鑽探類型，岩心採樣方式包括整個岩心，或使用金剛石岩心切割機將其切割為$\frac{3}{4}$、$\frac{1}{2}$或$\frac{1}{4}$岩心。 針對無礦化物的勘探採樣，可每 10 米取一個樣本；然而，對於強烈蝕變或礦化區域，則按需求進行採樣。 總鑽探長度中，約對 56%進行了採樣。 下表顯示本勘探結果報告中，就 Dugald River 的鑽探工作按鑽探類型、孔徑大小及樣本類型採集樣本之狀況。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">鑽探類型</th> <th style="text-align: left;">孔徑大小</th> <th style="text-align: left;">樣本類型</th> <th style="text-align: left;">總長度</th> <th style="text-align: left;">佔總數之百分比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>PQ3</td> <td>1/2 岩心</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">不適用</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HQ3</td> <td>1/2 岩心</td> <td style="text-align: center;">1366.4</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NQ2</td> <td>1/2 岩心</td> <td style="text-align: center;">6258</td> <td style="text-align: center;">82</td> </tr> <tr> <td colspan="3">合計</td> <td style="text-align: center;">7627.4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 樣本經裝袋、編號後，運送至 ALS Mt Isa 實驗室，並按需求轉送至 Townsville。 所有岩心樣本皆經壓碎後使用 Boyd 破碎機進行 100%二次碾碎，使其 70%的顆粒達到 3.15 毫米以下。 樣本隨後進行旋轉縮分，保留 500 至 800 克並研磨至 85%的顆粒達到 75 微米以下的粉末。 其後，該等粉末樣品將根據化驗流程被送往 ALS Brisbane、ALS Mt Isa 或 ALS Townsville 實驗室進行分析。 				鑽探類型	孔徑大小	樣本類型	總長度	佔總數之百分比		PQ3	1/2 岩心	3	不適用		HQ3	1/2 岩心	1366.4	18		NQ2	1/2 岩心	6258	82	合計			7627.4	
鑽探類型	孔徑大小	樣本類型	總長度	佔總數之百分比																									
	PQ3	1/2 岩心	3	不適用																									
	HQ3	1/2 岩心	1366.4	18																									
	NQ2	1/2 岩心	6258	82																									
合計			7627.4																										
鑽探技術	<ul style="list-style-type: none"> 本勘探結果報告中所包含的所有鑽探工作，皆為地表及地下勘探金剛石鑽探(DD)。 下表提供了按鑽探類型及孔徑大小分類的鑽探總長度概要。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">鑽探類型</th> <th style="text-align: left;">金剛石鑽探岩心/ 岩屑鑽探</th> <th style="text-align: left;">總米數</th> <th style="text-align: left;">佔總數之百分比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">金剛石鑽探</td> <td>PQ3</td> <td style="text-align: center;">897.9</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td>HQ3</td> <td style="text-align: center;">3155</td> <td style="text-align: center;">23</td> </tr> <tr> <td>NQ2</td> <td style="text-align: center;">9634.6</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td colspan="2">合計</td> <td style="text-align: center;">13687.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">DD = 金剛石鑽探</p> <ul style="list-style-type: none"> 我們盡力將鑽孔交點設計成與礦化帶方向正交。然而，於一些情況下，由於礦化控制因素尚不明確、部分目標的鑽探與構造資料有限，以及鑽探作業的物流限制，鑽孔設計可能無法達到最佳狀態。 				鑽探類型	金剛石鑽探岩心/ 岩屑鑽探	總米數	佔總數之百分比	金剛石鑽探	PQ3	897.9	7	HQ3	3155	23	NQ2	9634.6	70	合計		13687.5								
鑽探類型	金剛石鑽探岩心/ 岩屑鑽探	總米數	佔總數之百分比																										
金剛石鑽探	PQ3	897.9	7																										
	HQ3	3155	23																										
	NQ2	9634.6	70																										
合計		13687.5																											

<p>鑽探樣本 回收率</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 岩心記錄期間記錄的回收率一般接近 100%，僅在破碎／剪切及斷層地層中有少量損失。 • 有時會自地表採用三重管鑽探以最大限度提高岩心回收率，但此情況並不常見。 • 該等勘探鑽孔未記錄 RQD（岩石質量指標）數據。 • 岩心損失與礦化或品位之間並無關係，因破碎／剪切地層中的岩心損失而導致偏差的可能性較低。 						
<p>編錄</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 所有岩心樣品均進行地質記錄（岩性、地層、風化、蝕變及礦物學特徵），其詳細程度足以支持勘探鑽探及靶區測試。 • 記錄涵蓋定性（例如岩石類型、蝕變）及定量（例如礦物百分比）特徵。所有已記錄鑽孔均備有岩心照片。 • 具代表性的高品位礦化岩心存放於冷藏集裝箱，以盡量減少氧化，供冶金測試使用。具代表性的非礦化岩心存放於岩心儲存場的托盤上。 • 目前，所有鑽孔均使用筆記本電腦直接錄入鑽孔數據庫。過往曾使用紙質記錄表進行記錄，其後轉錄至鑽孔數據庫。然而，該等鑽孔並未採用紙質記錄。 						
<p>取子樣技術及 樣本製備</p>	<p><u>金剛石岩心採樣</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 金剛石岩心使用圓形金剛石鋸切成兩半，並在送交分析測試前進行密度測量。 • 樣品長度平均為 1 米，同時仍遵循地質接觸關係（但在礦化帶內可由 0.2 米至 1.5 米不等）。樣品區間按岩性及可見礦化釐定。樣品區間取至岩性接觸面，但不跨越岩性接觸面。觀察到的高品位帶與較低品位區間分開採樣。 • 上述採樣方法確保在維持 1 米標準樣品長度的同時，盡可能收集有關礦化控制因素的資料。 <p><u>樣品製備－粗碎機及粉末重複樣以及實驗室重複分析</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 金剛石岩心的樣品製備符合行業最佳實踐。 • 樣品裝袋、編號並送往 ALS Mt Isa 實驗室： <ul style="list-style-type: none"> ○ 所有樣品均經顎式破碎，隨後使用 Boyd 破碎機 100%再破碎，標稱 70%通過 3.15 毫米。 ○ 樣品經旋轉分樣取得 500 至 800 克子樣，並粉碎至 85%通過 75 微米。 ○ 所有棄樣均予保留及儲存。 ○ 粉末樣送往 ALS Brisbane 或 ALS Mt Isa 進行基本金屬分析，並送往 ALS Townsville 進行金分析及痕量元素分析。 • 所有化驗均由 ALS 實驗室處理。 <table border="1" data-bbox="593 1621 1206 1688"> <thead> <tr> <th>日期範圍</th> <th>實驗室</th> <th>樣品數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二零二二年至二零二五年</td> <td>ALS</td> <td>7627.4</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 實驗室每第 20 個樣品選取重複樣，交替於破碎階段及粉碎階段各取一個，並與常規樣品同時分析。 • 若批次返回的標準值超出三個標準差（3SD），則該批次判定為不合格，實驗室（ALS）會對全部或部分批次重新分析。 • 重複樣結果會與原始數據進行分析比較。迄今未發現重大偏差。 • 合資格人士認為，樣品類型、性質、質量及樣品製備技術適合所報告礦化的類型。 	日期範圍	實驗室	樣品數量	二零二二年至二零二五年	ALS	7627.4
日期範圍	實驗室	樣品數量					
二零二二年至二零二五年	ALS	7627.4					

<p>化驗數據及實驗室測試質量</p>	<ul style="list-style-type: none">• Dugald River 目前採用的化驗方法為 ALS 方法 ME-ICP61(MG)，採用四酸消解，用於分析鋅、鉛、銀、鐵、硫、錳、鋁、鈷及銅；勘探套項 ME-MS61+Au 則作為所有地表金剛石鑽孔每十個區域勘探樣品中的一個採樣流程。• 總碳 (TotC) 採用 ALS 方法 C-IR07 以 Leco 爐分析。• 所有該等分析均被視為全量分析。• ALS CCPKG01 完整表徵套項 (CCP) 於二零二二年在 DR646 完成。 <p><u>基本金屬</u></p> <ul style="list-style-type: none">○ 自二零一零年以來，ALS Brisbane 一直採用四酸消解流程，具體如下：○ 約 0.25 克樣品稱量至 Teflon 試管中。○ 加入 HNO₃ 及 HClO₄，並於 115°C 消解 15 分鐘。○ 加入 HF，並於 115°C 消解 5 分鐘。○ 其後試管於 185°C 消解 145 至 180 分鐘，使消解液接近乾涸（消解液並未「烘乾」）。○ 加入 50% HCl 並加溫。○ 使用 9.5 毫升 11% HCl 定容至 12.5 毫升。 <p><u>金</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 金化驗由 ALS (Townsville) 採用 30 克樣品量的火試金方法並以 AAS 完成。• 未發現固有採樣問題。金礦化的性質尚未明確，因此樣品製備中的偏差情況未知。然而，銅（黃銅礦）增加與金之間存在廣泛相關性。金賦存狀態研究正在進行，以更好地表徵礦化中的金。• 為確保樣品代表性而採取的措施包括分析現場重複樣。• 樣品分析並未在 ALS 實驗室以外使用地球物理工具、光譜儀或手持式 XRF 儀器。• 該等化驗技術被認為適合報告 Wallaroo 的勘探結果。 <p><u>品質保證／品質控制 (QA/QC)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 每批樣品均提交外部製備的認證參考物質 (CRMs) 及空白樣。• CRM 及空白樣的表現由 Dugald River 地質團隊監測。• 實驗室每第 20 個樣品取重複樣，交替於初級破碎階段或粉碎階段取樣。• 若樣品批次返回值超出三個標準差 (3SD)，則被視為不合格，實驗室 (ALS) 會對全部或部分批次重新分析。 <p><u>空白樣</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 目前使用一個粉末空白樣和兩個粗粒空白標準樣監測所有分析的表現。 <p><u>認證參考物質</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 若干認證參考物質 (CRM) 用於銅、金、鋁、鈷、鋅、鉛和銀。• 該等分析的整體表現可接受，所有 CRM 在銅、金、鈷、鋅、銀和鉛方面均報告於三個標準差以內。
---------------------	--

採樣及化驗驗證	<ul style="list-style-type: none">• 化驗結果由其他公司人員對照記錄及岩心照片進行目視驗證。• Dugald River 未進行鑽孔孿生驗證。然而，近距離及交叉鑽孔提供了可比較的品位及寬度結果。• 岩心記錄數據由經驗豐富的地質學家（岩性及礦化等地質資料）及現場技術人員（岩心回收率等岩土資料）直接錄入數據庫（Micromine Geobank®）。• 被視為無效或不可驗證的數據已予剔除。• 化驗數據導入 Micromine Geobank®數據庫期間並未進行人工調整。
數據點位置	<ul style="list-style-type: none">• 所有鑽孔孔口均由持牌測量師測量。地表孔口以當地礦山網格測量，並轉換為 MGA2020（二零二零年後）。• 就地表鑽孔而言，孔口點以測量樁標示，隨後在鑽台兩端設置兩個測量樁，以測量鑽孔方位角。• 鑽機按該兩個測量樁對準，以按正確方位角鑽探。• 鑽探人員亦使用真北方位角工具檢查方位。• 測量師在地表鑽孔使用的設備為 Trimble R8 RTK GPS。• 井下測量已採用多種方法進行，包括 Eastman、Reflex 及陀螺相機。測量讀數沿孔每 30 米間距進行。• 所使用的網格系統為 MGA2020（二零二零年後），轉換至當地礦山網格時進行旋轉及比例換算。網格轉換採用現場測量師提供的公式進行。• 二零一零年飛行取得的 LIDAR 測量用於地表鑽孔的地形控制。合資格人士認為，LIDAR 測量提供了充分的地形控制。

<p>數據間距及分佈</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 鑽孔設計旨在滿足五礦資源內部靶區測試鑽探間距要求。 • 部分鑽孔因鑽台限制而使用套管楔，該等鑽孔已於表 2 註明。 • 樣品送往實驗室分析前並未合併。
<p>數據相對地質構造的方向</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 目前正在研究 Wallaroo 靶區礦化的構造控制。我們詮釋為受較大尺度斷層約束的複雜裂隙網絡。礦化似乎出現在主要及次級特徵上，但似乎並不連續。 • Wallaroo 部分較小的黃銅礦見礦段似乎約略正交於其視傾角被鑽遇。較大的見礦段則呈斜交。裂隙網絡的性質使見礦段解釋具挑戰性。 • Dugald River 的鑽探一般呈東西向。然而，Wallaroo 最佳見礦段出現在鑽探方向為東南向的位置。據我們所知，沿傾向及近乎平行於礦化鑽探的鑽孔已從估算中剔除。 • Wallaroo 鑽孔最初設計用於穿切蝕變圍岩岩性，該等岩性被詮釋為沿走向自主要 Dugald 地層組合延續。 • Wallaroo 的鑽孔方向可能引入若干非故意採樣偏差。鑒於裂隙網絡的性質，部分見礦段可被解釋為與礦化正交方向相差超過 40° 鑽探。
<p>樣品安全</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 提供樣品安全的措施包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 受充分培訓及監督的採樣人員。 ○ 維護良好且有序的採樣棚。 ○ 切割岩心樣品存放於已編號並綁紮的棉布樣品袋內。 ○ 棉布樣品袋由快遞運送至化驗實驗室。 ○ 化驗實驗室核對樣品發送編號與提交文件。 • 化驗數據以 sif 文件通過電郵返回，並透過五礦資源化驗載入軟件處理。
<p>審計或審查</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dugald River 數據庫存放於 SQL 數據庫中。五礦資源數據庫使用 Micromine Geobank® 軟件。該數據庫並未進行外部獨立審計。 • 採樣技術或 Wallaroo 數據庫並未專門進行外部獨立審計。然而，岩心採樣由同一團隊使用與 Dugald River 鋅-鉛-銀礦床流程相同的設備進行，而該流程已接受獨立審計。 • ALS Mount Isa、Townsville 及 Brisbane 實驗室每年由五礦資源人員進行審計。最近一次審計並無重大或不利發現。

第 2 節 勘探結果報告

標準	評論
<p>礦產權及土地權屬狀況</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dugald River 採礦租約由五礦資源有限公司附屬公司 Dugald River MMG Pty Ltd 全資擁有。 • 除 Dugald River 鋅-鉛-銀礦產資源所在的 40 項採礦租約外，五礦資源另持有兩項勘探租約及一項礦產開發租約。EPM12163 由三個分區塊組成，覆蓋 Dugald River 礦床以西 9.6 平方公里的區域。EPM 28977 由兩個分區塊組成，位於 EPM12163 以北。MDL79 位於租約西北角。ML2479 與 EPM12163 東部區域重疊。 • 與 Wallaroo 銅靶區相關的租約清單包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ ML2467 ○ ML7496 ○ ML2477 ○ ML2478 • 並無已知會阻礙在該區域作業的因素。
<p>其他各方進行的勘探</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dugald River 礦化系統中的銅歷史概述如下： • 銅靶區在大 Dugald River 地區周圍相當常見。其中最著名的或許是 Little Eva 鐵氧化物銅金礦床，位於 Dugald River 礦山以北約十二千米處，是當地最大且最為人所知的銅礦床。該礦床及 Blackard、Scanlon 等其他礦床構成計劃開採的 Eva Copper Project 基礎。其他重要銅靶區包括 Scanlon、Turkey Creek、Legend 及 Lady Clayre。 • Dugald River 礦脈於一八八一年被發現，因地表鉛氧化物範圍而俗稱鉛礦脈。其後，Dugald River 鋅-鉛-銀礦脈一直為 Dugald River 礦化系統的核心焦點。然而，以地表銅礦化為目標的歷史採掘在五礦資源 Dugald River 租約區內十分普遍。Godkin、Wallaroo Flat、Patties、Cowsara 及 Linus 等地點為二十世紀早期的歷史銅採掘點。 • 該等本地銅採掘點沿 Dugald River 鋅-鉛-銀礦脈南北走向分佈，並沿 Dugald River 板岩與 Mount Roseby Schist 變質單元的接觸帶發育。Wallaroo Flat 及 Godkin 是其中較為超前的開採點。次生銅礦物（例如孔雀石）出露於露頭中，顯示其與地表存在構造聯繫，並明顯為早期手工採掘的目標。 • 自一九四八年起，CRAE 在該區域勘探鋅／鉛及銅。CRAE、Pasminco Exploration 等歷史勘探活動曾在若干該等地點周邊鑽探，但大部分早期勘探工作似乎以延伸已知 Dugald River 鋅-鉛-銀礦脈為目標。Consolidated Zinc Pty Ltd 評估了銅潛力，並不建議進一步推進。異常銅見礦段未被常規跟進。結論顯示銅礦化可能品位較低且不連續。 • 一九九三年至一九九六年期間，不規則鑽探集中於圈定 Dugald River 鋅-鉛-銀礦床上盤銅礦化，而上盤區以外的異常銅見礦段大多被忽略，可能由於推斷銅礦化具有不連續性。 • OZ Minerals 於二零零八年對銅礦化進行全面審閱。其指出存在多種不同類型的銅礦化。評論指出最高品位礦化似乎出現在東西向特徵上，並指出提升對該系統構造認識的重要性及挑戰。作者指出，觀察顯示當銅與較早期鋅礦化共同出現時，銅似乎疊加於較早期鋅礦化之上。該項工作的結果試圖為未來勘探圈定鑽探靶區。最高優先靶區位於 Dugald River 鋅-鉛-銀礦脈以南。該項工作並未設計具體鑽孔。 • 二零一零年，完成了 Dugald River 銅系統的構造分析及審閱，並審閱了北部銅帶。並無提出進一步工作。

第 2 節 勘探結果報告	
標準	評論
地質	<ul style="list-style-type: none"> • 礦化系統賦存於 Mount Roseby Schist 組合內，該組合位於 Mount Roseby Corridor 一個寬 3 至 4 千米、呈南北向延伸的高應變域內。Mount Roseby Corridor 位於 Mary Kathleen Domain 北半部，屬 Mount Isa Inlier 東部序列的一部分。Mount Roseby Corridor 經歷了複雜的多期變形及變質作用，Dugald River 岩石中記錄到多達六次變形事件。該等變形導致地層及既有構造組構發生廣泛蝕變及轉置。Mount Roseby Corridor 西接 Knapdale 石英岩，東接 Mount Rose Bee 斷層。Knapdale 石英岩在當地區域形成顯著山脊。 • Mount Roseby Corridor 的西側以 Knapdale 石英岩為界，東側以 Mount Rose Bee 斷層為界。Knapdale 石英岩在當地形成一條顯著的山脈。Mount Roseby Corridor 主要由 Mount Roseby 片岩組構成，其中包括當地的上盤鈣矽酸鹽岩、Dugald River 板岩岩套（Dugald 礦脈的賦礦岩套）以及底盤石灰岩。板岩與底盤石灰岩皆經歷了從鈣質到碳質的交代變質作用。整體而言，此岩套屬於 Mount Albert 群（約 1728 至 1691 Ma）的一部分。 • Dugald River 礦化系統與 Isan D2-D4 事件相關。銅礦化似乎受與 D4 變形事件相關的交切構造相互作用強烈控制。Dugald River 鋅-鉛-銀礦脈僅賦存於 Dugald River Slates 所包圍的變形帶內，而 Wallaroo 銅礦化似乎賦存於矽-鈉蝕變岩石中形成的脆性構造，以及褶皺板岩的褶皺樞紐內。 • Wallaroo 內的黃銅礦礦化具變化性。黃銅礦可在雲母片岩附近裂隙充填「脈」周圍及褶皺頁岩的褶皺軸和翼部呈弱浸染狀分佈。在若干情況下，黃銅礦脈切穿 S2 葉理，提供若干相對時序特徵。金與銅礦化相關。金研究正在進行，以釐定金所處相態。置換結構與塊狀碳酸鹽伴生，並常與塊狀磁黃鐵礦相關。由於我們仍未完全了解高品位銅礦化的分佈，該等見礦段目前列為鑽孔厚度，而非真實厚度。該等見礦段可能反映沿較大（>1 米）構造或與褶皺樞紐充填相關的「扁豆形礦體」的部分傾向鑽探。 • 副礦物相包括石英、白雲母、碳酸鹽、鉀長石、鈉長石、綠泥石黏土，以及少量石榴石、石墨、碳質物。
鑽孔資料	<ul style="list-style-type: none"> • 附錄 1-表 2 中的鑽孔資料包括勘探結果報告所報告的所有鑽孔。由於深孔可能出現顯著偏斜，方位角及傾角分別列示孔口（COLLAR_AZ 及 COLLAR_DIP）及孔底（EOH_AZ 及 EOH_DIP）的數據。

第 2 節 勘探結果報告

標準	評論
數據匯總方法	<ul style="list-style-type: none"> • 就 Wallaroo 而言，所有報告的交會段均按異常高銅（一般大於銅 0.1%）形成離散礦化帶的存在釐定。該等礦化帶內較高品位帶通常同時報告，且一般代表較塊狀的硫化物帶。 • 所有報告的交會段均為連續交會段，即所有樣品均納入長度及品位計算。由於礦化呈裂隙充填性質，部分區間已考慮並納入內部稀釋。然而，內部稀釋僅限於納入兩米連續樣品且品位低於銅 0.1% 的情況。 • 本報告並無使用金屬當量。
礦化寬度與截獲長度的關係	<ul style="list-style-type: none"> • Wallaroo 礦化的真實厚度及精確幾何形態目前尚不明確。 • 所有報告交會段均為孔內厚度。
圖示	<ul style="list-style-type: none"> • 平面圖及剖面圖請參閱報告正文圖 1 及圖 3 至圖 7。
均衡報告	<ul style="list-style-type: none"> • 勘探計劃中所有鑽孔的所有重要交會段均已報告（附錄 1-表 1）。
其他實質性勘探數據	<ul style="list-style-type: none"> • 金剛石鑽孔 DR 661 為測試 Wallaroo 以西地層而鑽探，並未截獲重要礦化。 • 已完成井下電磁勘測。亦已在礦權組合範圍內完成地表重力及航空磁法勘測。該等勘測涵蓋 Wallaroo 靶區，但並非專為 Wallaroo 設計或優化。 • 在 Wallaroo 礦化邊緣鑽探的 DR628、DR629、DR637A、DR644A 及 DR676D2 鑽孔並無返回任何重要銅結果。然而，該等鑽孔在大型碳酸鹽角礫岩中以浸染狀黃銅礦形式返回異常銅（<0.1%），並為鑽探靶區設計提供資料。
後續工作	<ul style="list-style-type: none"> • 五礦資源計劃繼續提升對 Wallaroo 的地質認識，並建立推斷資源量模型。

JORC 規則報告標準合規及同意發佈聲明

本報告乃根據《澳大利亞礦產勘探結果、礦產資源量及礦石儲量的報告規則》(Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Ore Reserves) 二零一二年版（「二零一二年JORC 規則」）所界定的指引編制。

合資格人士聲明

本人Nicholas Dyriw謹此確認，本人為本報告勘探結果章節的合資格人士及：

- 本人已閱讀並理解二零一二年版「澳大拉西亞勘探結果、礦產資源與礦石儲量報告規則」（JORC 規則二零一二年版）的要求。
- 本人為JORC 規則二零一二年版所界定的合資格人士，在報告所述的相關礦化類型及礦床類別以及本人承擔責任的活動方面擁有五年經驗。
- 本人為澳大拉西亞採礦冶金學會會員。
- 本人為澳大利亞地質學家協會會員及註冊專業地質師。
- 本人已審閱本同意聲明針對的本報告相關勘探結果章節。

於本報告日期，本人為五礦資源有限公司的全職僱員。

本人已向報告公司披露本人與公司之間關係的完整性質，包括任何可能被投資者視為利益衝突的事項。

本人核實，本報告勘探結果部分乃基於本人有關勘探結果的支持文件中的資料，並按其呈列形式及上下文公平準確地反映該等資料。

合資格人士同意書

根據JORC 規則二零一二年版第9條（書面同意聲明）的規定

就本人負責的本報告部分而言，本人同意按本報告所呈列的形式發佈勘探結果：

日期：

Nicholas Dyriw 博士 MAusIMM (#314509), MAIG (RPGeo) (#5494)

見證人簽署：

見證人姓名及居住地：（如市鎮／鄉鎮）

Rex Berthelsen, Melbourne