

DUGALD RIVER

勘探結果— 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／噸及鉛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鉬含量。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。

Walleroo 銅靶區

Walleroo 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Walleroo（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Walleroo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。

Walleroo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）。

Walleroo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。

Walleroo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，Walleroo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。

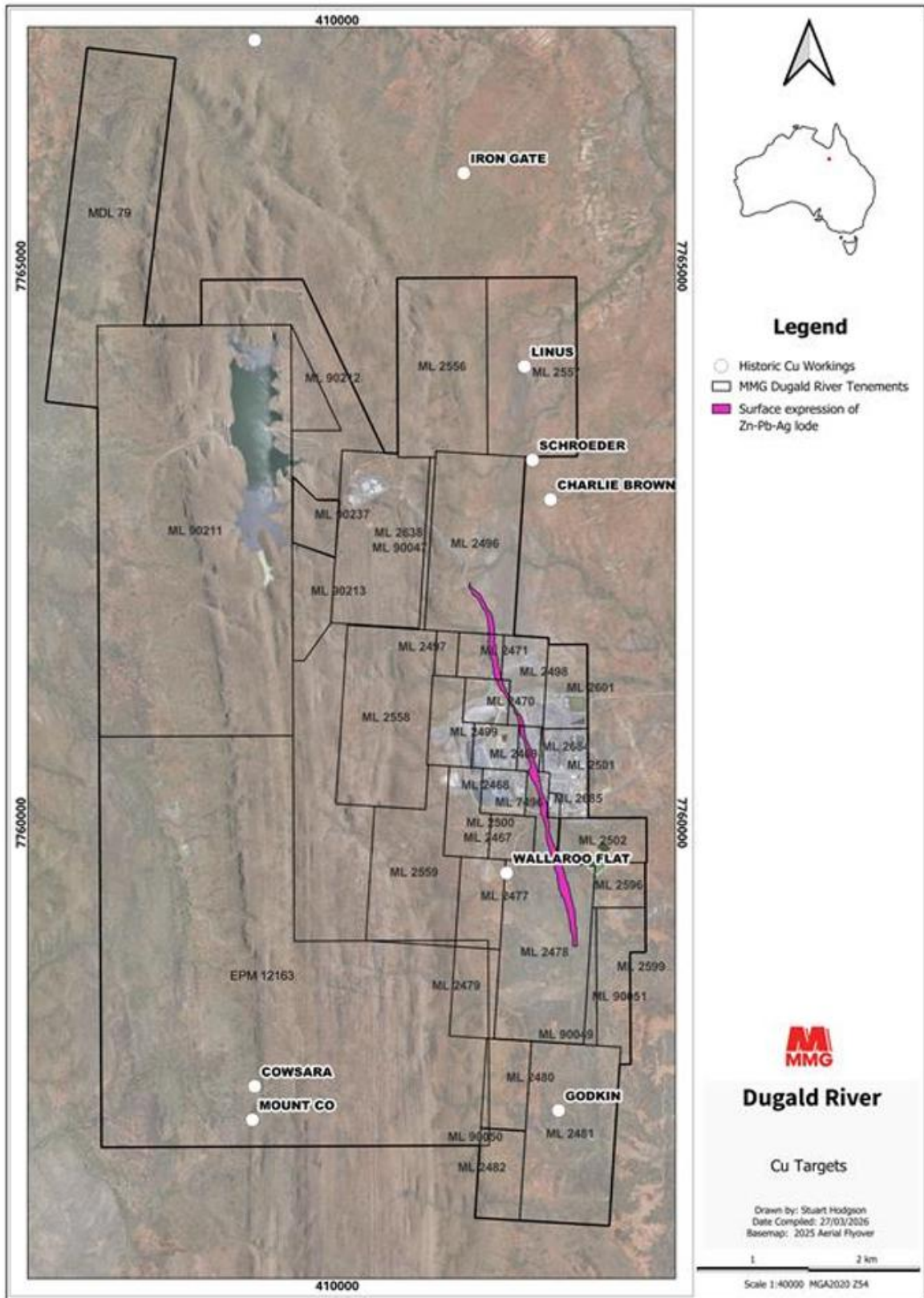


圖 1—顯示 Dugald River 礦山和礦脈表面表達、歷史銅礦開採的概覽圖。

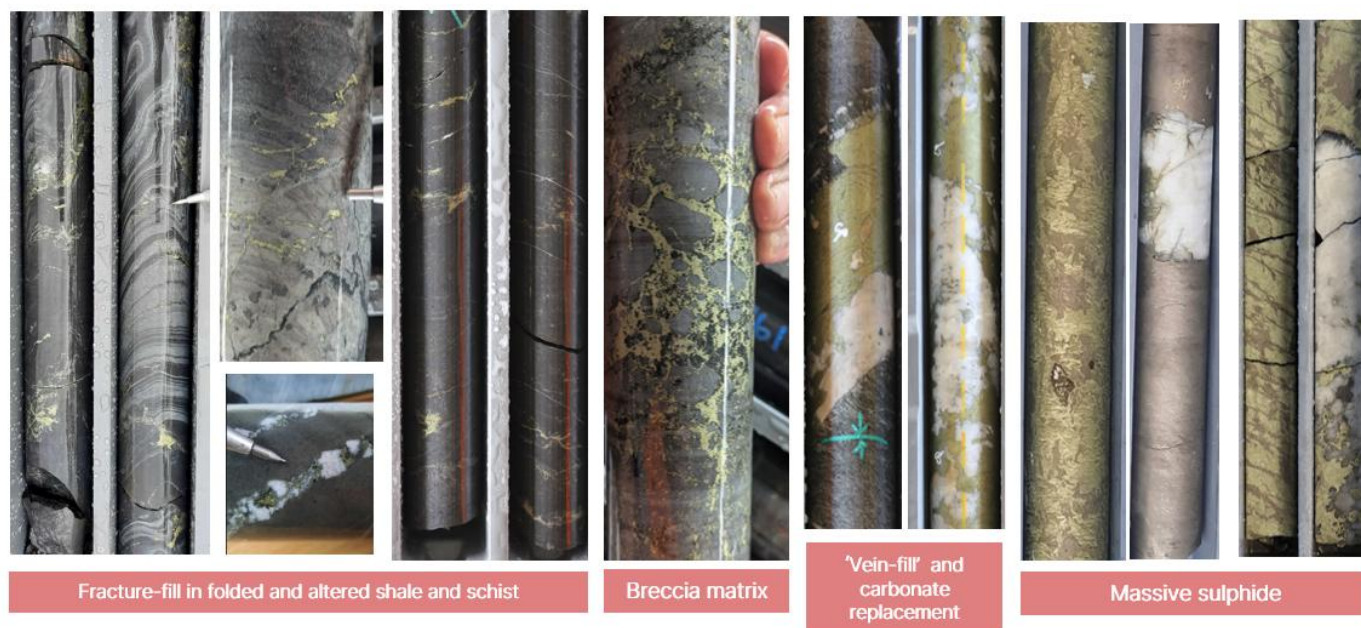


圖 2—Wallaroo 礦化的結構變化。岩心均為 NQ2 尺寸。

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。

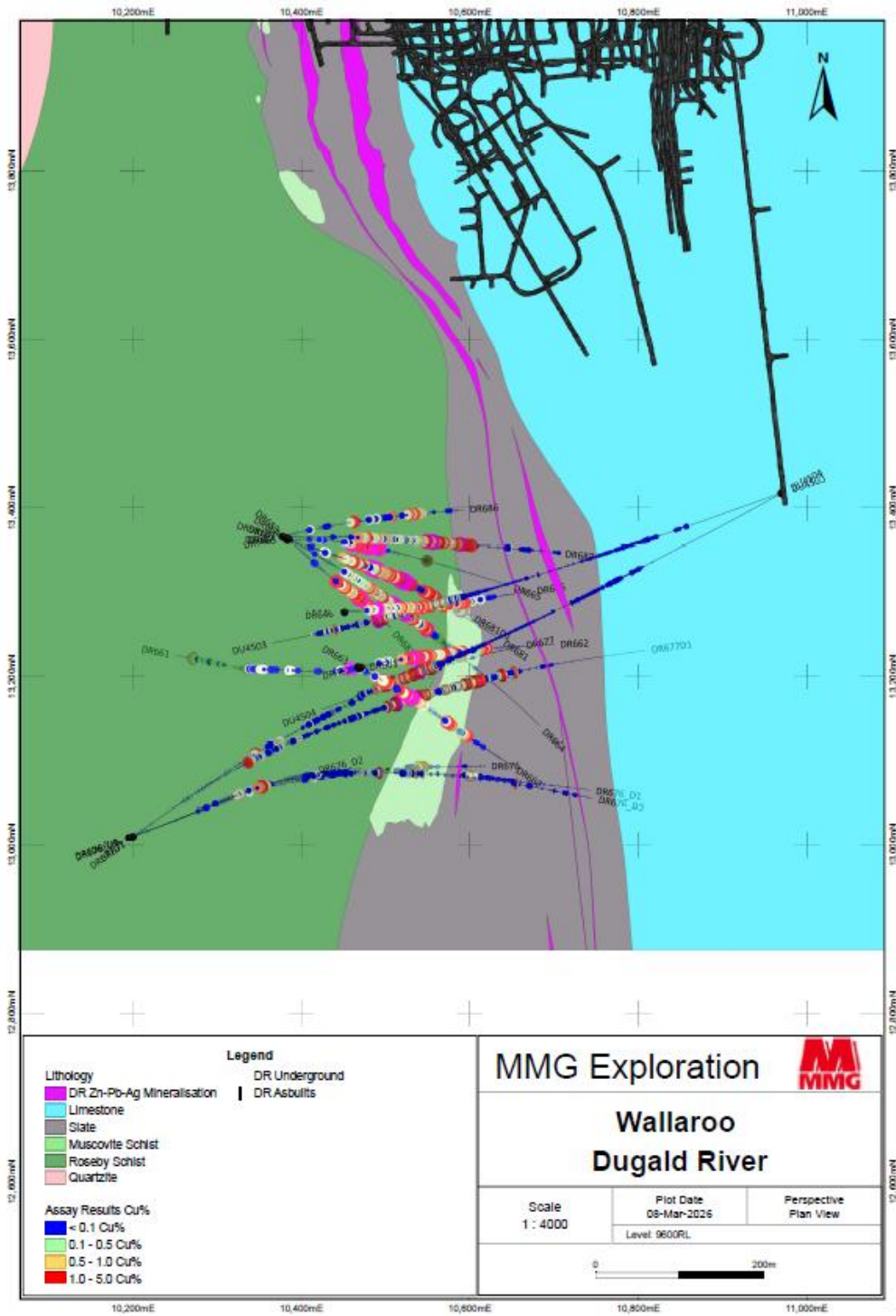


圖 3 — 平面圖突出主要見礦段及岩性示意圖。示意圖顯示礦化物交點大概位置的切面，亦顯示地下作業基礎設施。切面標高為 9600 米。

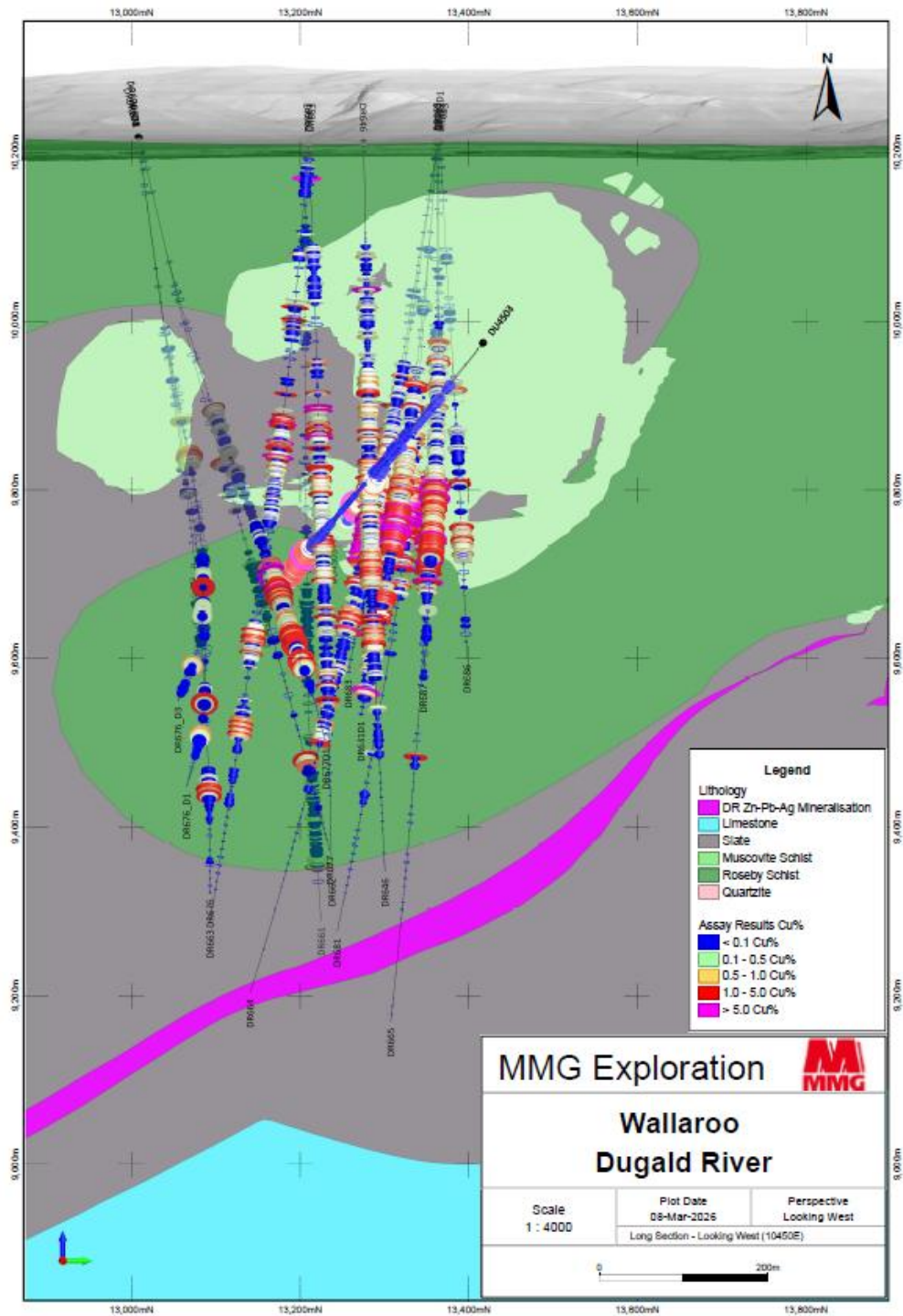


圖 4 — 向西縱剖面，顯示岩性示意圖（東坐標約 10600 米）。此乃通過作業示意圖模型而獲得之剖面，可能會有變動。向西投影寬度為 600 米。

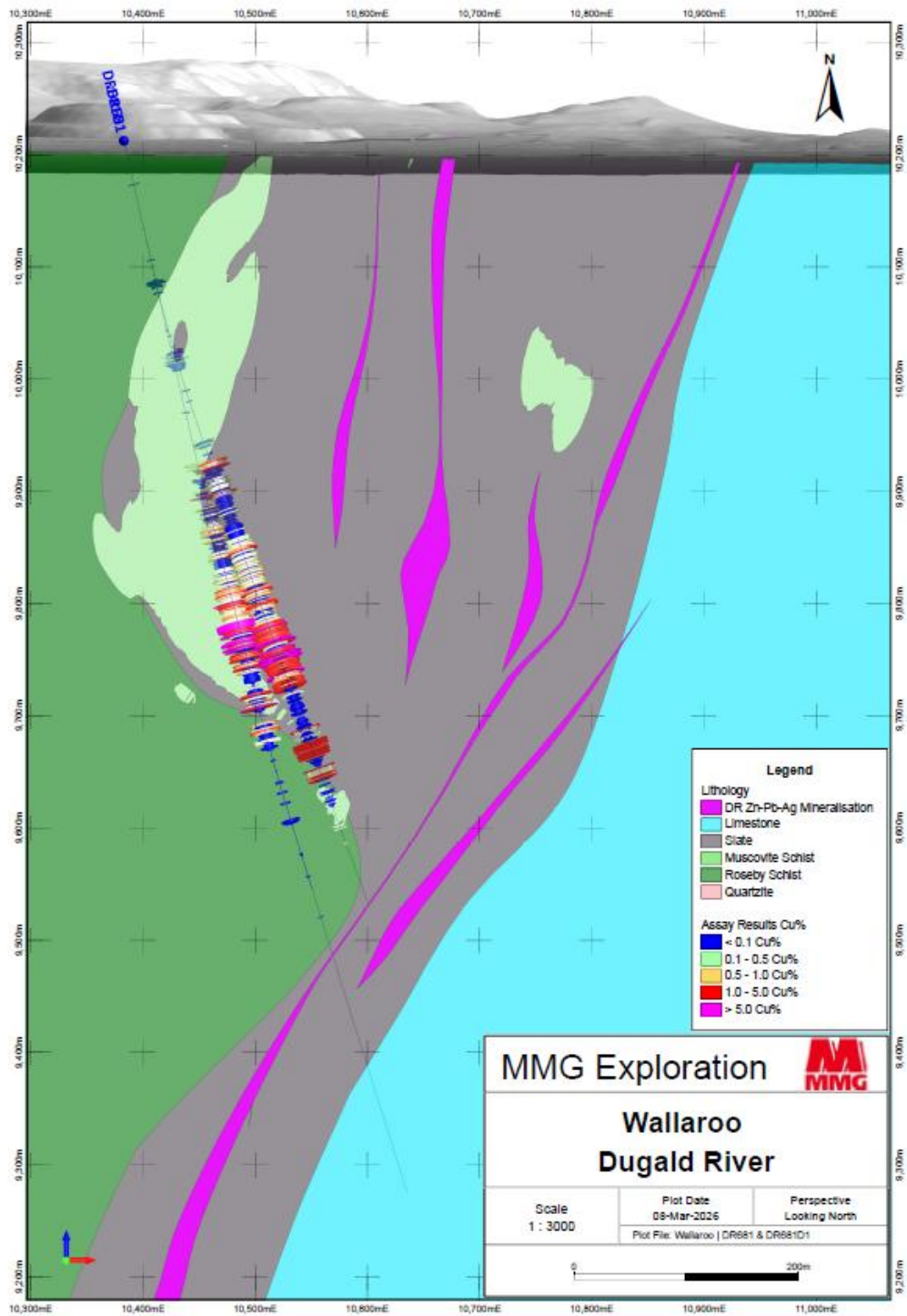


圖 5 — 向北橫剖面，顯示鑽孔 DR681 及 DR681D1 以及岩性示意圖（北坐標約 13,250 米）。向北投影寬度為 150 米。

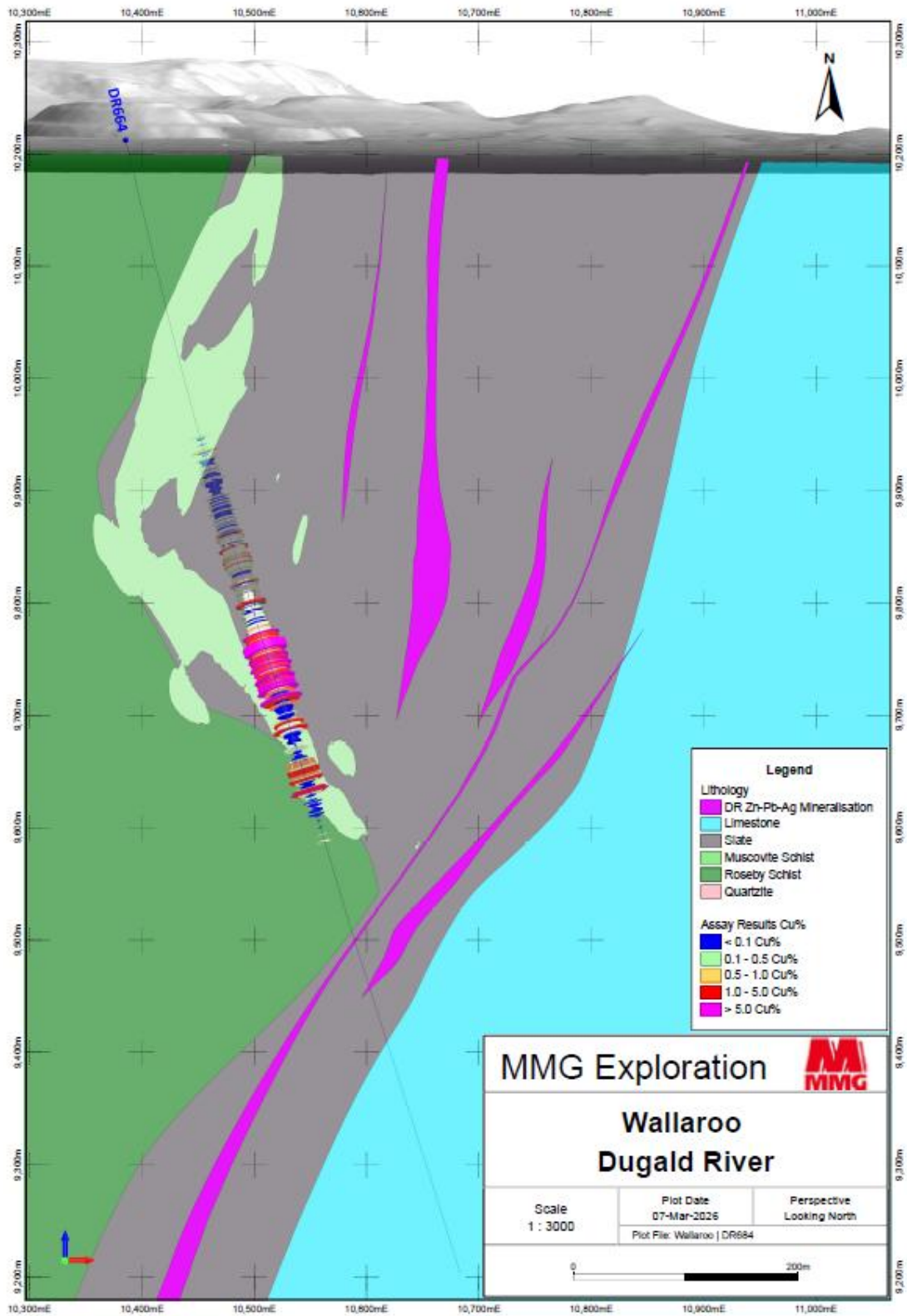


圖 6 — 向北橫剖面（北坐標約 13,300 米）。顯示岩性示意圖圖示。銅品位突出 DR664 的異常礦化。向北投影寬度為 50 米。

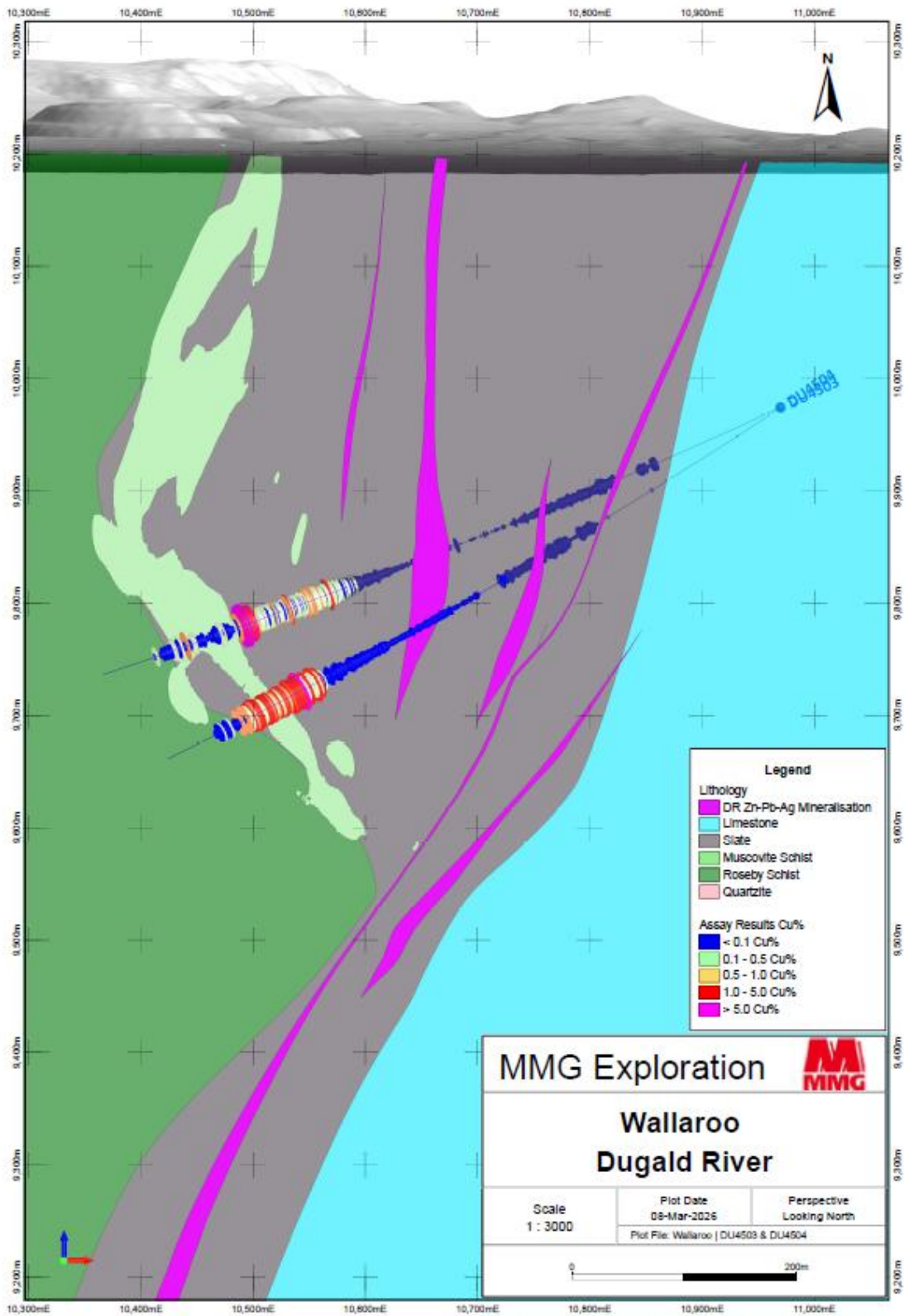


圖 7— 向北橫剖面，顯示鑽孔 DU4503 及 DU4504 以及岩性示意圖（北坐標約 13,350 米）。此兩個鑽孔已於 Dugald River 南採場南部的地下勘探巷道內完成施工作業。向北投影寬度為 120 米。

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 MGA (二零二零年)	北座標 MGA (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