



Figure S1. (a) Location map of sampling sites and (b) topographical map around the sampling site near the mine tailing (modified from Bancroft (1988)).

Table S1. μ -XRD data of spots 1-4 in grain A. T: tripuhyite.

spot 1		spot 2		spot 3		spot 4	
<i>d-spacing</i> (Å)	<i>hkl</i>	<i>d-spacing</i> (Å)	<i>hkl</i>	<i>d-spacing</i> (Å)	<i>hkl</i>	<i>d-spacing</i> (Å)	<i>hkl</i>
3.29	T(110)	3.97		3.46		3.85	
2.54	T(101)	3.56		3.31	T(110)	3.70	
2.34	T(200)	3.29	T(110)	2.98		3.45	
2.25	T(111)	2.56	T(101)	2.86		3.30	T(110)
1.92		2.34	T(200)	2.56	T(101)	2.98	
1.83		2.25	T(111)	2.33	T(200)	2.85	
1.71	T(211)	1.92		2.26	T(111)	2.56	T(101)
1.68		1.83		1.98		2.34	T(200)
1.65	T(220)	1.71	T(211)	1.71	T(211)	2.25	T(111)
		1.69		1.65	T(220)	2.04	
		1.65	T(220)			1.98	
						1.71	T(211)
						1.65	T(220)