

processing scheme together with a detailed flowsheets design. It was found that the Pre-Quaternary gravel and sand yields at investigated sites materials heavily mixed with clayey material of two types. The first clay type envelopes gravel and sand particles whereas the second one forms thin clay beds and lumps. The size distribution of the gravel and sand is highly inconstant. High clay content makes this material in its natural state unsuitable for use in the concrete production.

By scrubbing and sizing (a procedure which includes washing, screening, mechanical dewatering, classification etc.) it is possible to reduce the content of clayey matter to the required level. Grinding in rod mills and further washing and sizing of the material further reduces the content of soft and altered grains. Concrete specimens made of this material satisfied the specifications of standards. The designed flowsheet represented on the Fig. 6 gives products having the following size distribution: 85 p. c. (0.05—4.00 mm), 13 p. c. (4.00—8.00 mm) and 2 p. c. (8.00—16.00 mm).

Achieved results will be employed by Keramoprojekt Trenčín in a project for the Gravel Processing Plant at Kráľovce locality which is one of the investigated sites.

Preložil autor

ZO ŽIVOTA SPOLOČNOSTI

Ján Ilavský: Sedimentologické znaky stratiformných karbonátových ložísk Západných Karpát

- Sedimentologickými znakmi sideritových ložísk typu Nižná Slaná sú najmä:
- viazanosť na litofaciálnu vápencovo-sideritovú zónu v západnej časti spišsko-gemerského rudného rajónu,
 - rytmickosť karbonátov rozličných typov: vápenec — ankerit, ankerit — siderit, ankerit — dolomit ap.,
 - faciálne prechody (horizontálna zonálnosť) v rámci každej vrstvičky karbonátov: siderit — ankerit — vápenec, ankerit — vápenec ap.,
 - vertikálna zonálnosť (časová) od bazálnych členov (karbonátov) smerom nahor (do sulfidov a sulfátov),
 - gradačné zvrstvenie vnútri rudných plôch, zapríčinené rozličným minerálnym zložením alebo nerovnakou zrnitosťou karbonátov,
 - geochemická a izotopická zhoda sideritu, ankeritu a okolných vápencov v rámci jedného ložiska, a to nielen pri stratiformných typoch, ale aj pri epigenetických žilkách,
 - geochemické a izotopické zhody sulfidických a karbonátových zrudnení na tom istom ložisku.

Dodatočné metamorfne procesy často zastreli pôvodný sedimentárny charakter sideritových alebo sulfidických zrudnení v karbonátových horninách.

Charakter týchto ložísk je často vulkanogénno-sedimentárny, a preto sedimentologické znaky nie sú „čisté“.