|  |  |
| --- | --- |
| **چکیده** | **کلمات کلیدی** |
| زون 5 قسمتی از بلوك 3 معدن پروده طبس است که این بلوک بخشی از منطقه پروده شرقی از مناطق پنج­گانه ناحیه پروده (IV , III , II , I و پروده شرقي) از حوضه زغال­دار طبس وابسته به حوضه زغال­دار ایران مرکزی است. اين محدوده در قسمت شرق ايران مركزي، جنوب استان خراسان، شرق استان يزد و سمنان و شمال استان كرمان و در حاشيه شمال غرب كوير لوت قرار گرفته است. اين محدوده در جنوب شرقي شهرستان طبس واقع است. طراحی سیستم تهویه معدن پروده طبس (بلوک 3 زون 5) بر اساس برنامه ریزی فعالیت­های آماده­ سازی و تولید و همچنین نقشه شبکه عمومی معدن صورت گرفت. بر این اساس مشخص شد بیشترین طول دسترسی­های افقی مربوط به طبقه اول و بیشترین طول ارتباطی­های بین اکلون و دنباله لایه، مربوط به طبقه هفتم است لذا محاسبات شبکه تهویه بر اساس این دو طبقه انجام شد. بیشترین شدت جریان هوای لازم در طول عمر معدن معادل 32 متر مکعب بر ثانیه و بیشترین افت فشار در شبکه تهویه معدن معادل 113 میلی متر آب محاسبه شد. در مرحله بعدی با توجه به شدت جریان و افت فشار بدست آمده برای شاخه­های مختلف و کل شبکه، بادبزن­های فرعی و همچنین بادبزن مرکزی انتخاب شد. همچنین شبکه تهویه معدن توسط نرم­افزار VENTSIM مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت که نتایج حاصل از شبیه­سازی و تحلیل دستی به صورت قابل قبولی همخوانی دارند. | طراحی سیستم تهویه  نرم‌افزار VENTSIM  معدن پروده طبس |