

189979

งานวิจัยเล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพในโครงการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบในขั้นตอนการออกแบบ โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลในรูปของแบบสอบถาม เฉพาะกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการก่อสร้างเขื่อน ประกอบด้วยผู้รับเหมาก่อสร้าง, เจ้าของงาน ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบจากเหตุการณ์ต่างๆ และระดับความถี่ของการเกิดเหตุการณ์ ที่มีผลต่อการออกแบบและการก่อสร้าง ตั้งแต่ช่วงการเก็บข้อมูลหน้าสนามเพื่อการออกแบบ ด้านธรณีวิทยา, วัสดุก่อสร้าง, อุทกวิทยาและสภาพภูมิอากาศ และการสำรวจสภาพภูมิประเทศ ตลอดจนผลกระทบถึงช่วงระหว่างการผลิตจากงานออกแบบถึงช่วงระหว่างการก่อสร้าง

ผลการวิจัยได้ วิเคราะห์ผลจากระดับผลกระทบและความถี่ตามหลักสถิติของปัจจัยต่างๆ ที่ศึกษา โดยคัดเลือกปัจจัยที่มีระดับผลกระทบรุนแรง พิจารณาร่วมกับความคิดเห็นที่สอดคล้องกันของกลุ่มข้อมูลทั้งสามฝ่าย แสดงให้เห็นถึงปัจจัยต่างๆ ในแต่ละขั้นตอนที่สำคัญซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพโครงการทั้งก่อนงานออกแบบและการก่อสร้าง ตั้งแต่ช่วงระหว่างการเก็บข้อมูลหน้าสนามเพื่อการออกแบบ ช่วงระหว่างออกแบบ และช่วงระหว่างก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวทางในการระวังและป้องกันต่อไป

189979

The research aims to study significant factors affecting performance and quality of dam and related building construction projects in designing phases. The questionnaire survey was developed to investigate factors and events including their frequency occurrences which may impact the design and construction phases. The samples were the construction project stakeholders. The process starts from collecting data from the site including geological, hydrological, meteorological environments, the topographic survey and the material construction for the construction design information. The impact occurrences within the design phases and the effects from the design on the construction phases are also considered in the study.

This research studies the significant factors affecting the performance quality of dam construction project in design and construction phase using statistic analysis. The parameters for this study are the level and occurrence frequency of factors effected performance quality of project in all phase of the life cycle of the project starting from the field data collection supporting the design in preliminary design stage detail design stage and construction stages. Three stakeholders are interviewed, the result of analysis indicated that all the significant factors are affected the performance quality of the dam project both the level and occurrence frequency in all phase of the life cycle of the project. The further study is recommended for performance quality improvement of the dam project.