

การนำเสนอองค์ความรู้

(Knowlage Management) KM.

เรื่องการก่อสร้างฝายทดน้ำและส่วนประกอบต่าง ๆ



วิธีดำเนินการก่อสร้าง

เริ่มจากการจัดผังบริเวณ,การวางแนว การให้ระดับโดยถ่ายจากหมุดหลักฐานที่สำรวจไว้แล้ว ให้เริ่มขุดทางผันน้ำซึ่งได้วางแผนและกำหนดไว้แล้ว เพื่อผันน้ำให้อ้อมบ่อก่อสร้างไม่ให้เข้าไปทำความเสียหายตัวอาคารต่างๆ ในบ่อก่อสร้าง เมื่อขุดทางผันน้ำเสร็จแล้วให้ดำเนินการก่อสร้างทำนบชั่วคราวเพื่อปิดกั้นไม่ให้น้ำไหลผ่านบ่อก่อสร้างให้ไหลไปตามทางผันน้ำที่ขุดไว้ก่อนแล้วโดยให้ไหลอ้อมไปด้านท้ายฝาย โดยทำนบชั่วคราวนี้เราจะสร้างไว้ 2 แห่ง คือด้านหน้าและด้านท้ายของบ่อก่อสร้างเพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าบ่อก่อสร้างด้านท้ายน้ำ แล้วจึงเริ่มดำเนินการขุดบ่อก่อสร้างเพื่อให้ได้ระดับและแนวที่วางไว้ รวมทั้งร่องคีย์หน้า,คีย์แกนฝาย และคีย์ท้ายฝายจนได้ระดับตามที่ต้องการ

ในขณะที่ทำการขุดดินบริเวณบ่อก่อสร้างตรงท้องน้ำให้ลึกลงไปนั้น บางแห่งอาจจะมีน้ำซึมออกมายังบ่อก่อสร้างถึงแม้เราจะสร้างทำนบชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำที่ด้านเหนือและท้ายบ่อก่อสร้างแล้วก็ตามซึ่งเราต้องสร้างบ่อดักน้ำและรวมน้ำด้านท้ายบ่อก่อสร้างโดยให้มีระดับก้นบ่ออยู่ต่ำกว่าพื้นท้องน้ำในขณะที่กำลังทำงานนั้นแล้วใช้เครื่องสูบน้ำออกจากบ่อเป็นครั้งคราวโดยตลอดจนกว่าจะก่อสร้างตัวฝายแล้วเสร็จ เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคในการทำงาน แล้วเริ่มดำเนินการก่อสร้างตัวฝายโดยเริ่มจากคีย์หน้า,พื้นหน้า,คีย์ท้าย,พื้นท้าย เสร็จแล้วดำเนินการก่อสร้างตัวฝายซึ่งต้องสร้างร่องแก่นคอนกรีตซึ่งลึกลงไปในพื้นฐานรากก่อนแล้วสร้างคอนกรีตตัวฝายต่อไปจนแล้วเสร็จซึ่งตัวฝายโดยทั่วไปจะมีช่องระบายทรายสำหรับระบายตะกอนทรายเมื่อไหลมาเต็มหน้าฝาย

เสร็จแล้วดำเนินการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตด้านข้างตัวฝายทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวาโดยเริ่มจากฐานรากของกำแพง ตัวกำแพงพร้อมปีกกำแพงให้แล้วเสร็จ สำหรับรอยต่อของคอนกรีตตัวฝายต่างๆ ที่จะต้องใส่แผ่นยางกันน้ำรั่ว Elastic Filler (กระดาษชานอ้อย) ตามที่แบบระบุไว้ต้องดำเนินการให้เรียบร้อยถูกต้องจนการก่อสร้างตัวฝายแล้วเสร็จสมบูรณ์ สำหรับการก่อสร้าง ทรบ.ปากคลองส่งน้ำนั้นเราจะต้องดำเนินการก่อสร้างพร้อมกำแพงคอนกรีตด้านหน้าของตัวฝายให้แล้วเสร็จเมื่อตอนถมดินบดอัดแน่นด้านข้างกำแพงตัวฝายจะได้ไม่มีปัญหา



เมื่อก่อสร้างฝายและส่วนประกอบอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว ให้รื้อย้ายทำนบชั่วคราวด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ พร้อมกลบทางผันน้ำให้เรียบร้อย แล้วขุดปรับแต่งสภาพท้องน้ำให้กลมกลืนกับตัวฝายที่สร้างเสร็จแล้ว หลังจากนั้นก็เก็บรายละเอียดความเรียบร้อยของงานทั้งหมด ก็ถือได้ว่างานก่อสร้างตัวฝายและส่วนประกอบได้เสร็จสิ้นอย่างสมบูรณ์แล้ว

ภาพถ่ายก่อนดำเนินการก่อสร้าง





ภาพถ่ายก่อนดำเนินการก่อสร้าง





ภาพถ่ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง





ภาพถ่ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง





ภาพถ่ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง



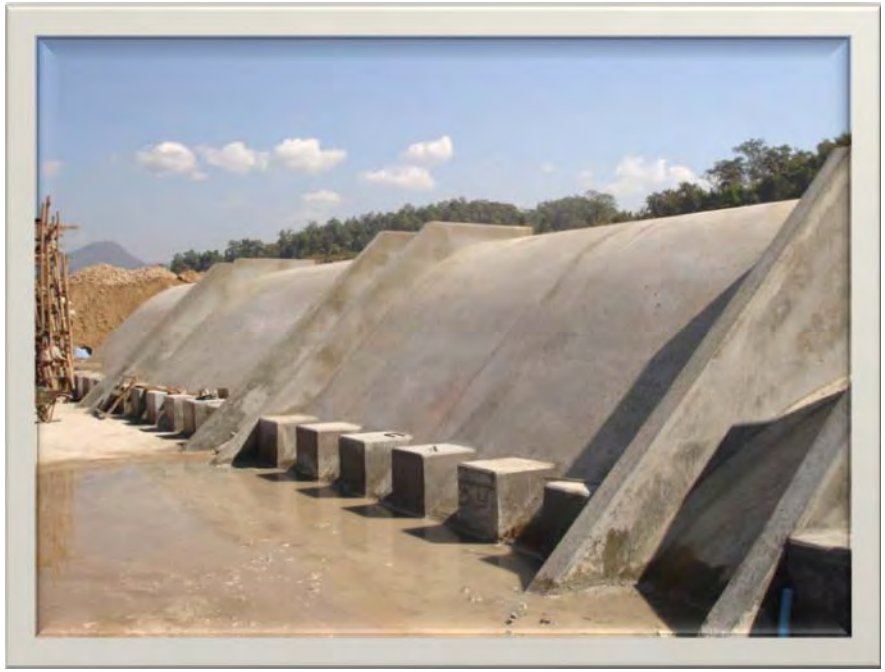


ภาพถ่ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง





ภาพถ่ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง





ภาพถ่ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง





ภาพถ่ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง







