

لشرح خصائص توزيع الحرارة العرضية من السدود ، ودرجة حرارة الأرض المستعرضة ويرد منحني كل سد في الشكل 4. ويبين الشكل 4 (أ) التوزيع العرضي لدرجة حرارة الأرض من مختلف السدود في 16 أغسطس 2013 ، والتي تقع ضمن أعلى درجة حرارة الهواء في هذه المنطقة. تكون درجة الحرارة في أعلى اللوحة 10 C بينما درجة الحرارة في القاع 4 درجة مئوية بلغ مركز CRE أيضا 10 C بالمقارنة مع السابق اثنين من السدود ، ودرجة الحرارة في الجزء العلوي من التهوية الأنبوب هو 17 درجة مئوية ، الشكل 4 (ب) يبين التوزيع العرضي لدرجة حرارة كل جسر في 21 يناير 2014 ، وهو تاريخ يتوافق إلى أدنى درجة حرارة الهواء في هذه المنطقة. تكون درجة الحرارة أعلى اللوحة تقريباً 5 درجة مئوية أقل من درجة حرارة القاع 2. وصلت درجة الحرارة حول مركز CRE إلى 4 درجة مئوية في منتصف يناير. درجة الحرارة في الجزء العلوي من التهوية أنبوب ما يقرب من 4 درجات مئوية أقل من درجة الحرارة في القاع ، وهو 9 درجة مئوية. درجة حرارة كل سد بشكل عام أقل من 0 C. يوضح الشكل 4 أن درجة الحرارة على الجانب الأيسر كل سد ضمن نطاق معين أعلى من على الحافة الجانب الأيمن داخل النطاق المقابل. هذه البيانات تثبت ذلك بعد بناء السدود ، وتوزيع درجة الحرارة العرضية من الجسر يختلف اختلافا كبيرا نتيجة لتوجهات المنحدر وظروف الحدود المختلفة. من خلال مقارنة درجات الحرارة من نفس النوع من الجسور في درجات الحرارة المنخفضة وفترات درجات الحرارة المرتفعة ،