Проект строительства плотины Мангла в Пакистане был самым крупным проектом насыпной плотины в мире, когда он был завершен в 1967 году. Водохранилище площадью 260 км2 образовано четырьмя крупными плотинами, каждая из которых имеет различное поперечное сечение, и каждая имеет значительную структуру. Первоначальные проекты предусматривали подъем дамб на высоту до 12 м, чтобы компенсировать последствия будущих отложений. В 2000 году потеря мощности из-за осадконакопления стала серьезной проблемой. Правительство Пакистана решило использовать повышающие положения первоначальной конструкции и хранить паводковую воду, которая регулярно высвобождалась. После проведения исследований, подтверждающих наиболее экономическую степень повышения, первоначальные проекты были пересмотрены и изменены. Начиная с 1960-х годов были достигнуты успехи в геотехнической и сейсмической инженерии, произошли изменения в проектных параметрах и информации от 40-летней работы плотин, все это должно было быть учтено при пересмотре проектов подъема. В результате поперечные сечения плотин для поднятых насыпей были скорректированы с использованием обновленных параметров, и была использована возможность устранить некоторые участки просачивания, которые находились под наблюдением с момента первоначального строительства. Строительство 9-метрового подъемника началось в 2004 году и было завершено в декабре 2009 года. Общая длина насыпи плотины после подъема составляет 14 км, а максимальная высота-148 м. Работы потребовали 31 млн м3 заливочных материалов и являются одним из крупнейших проектов по подъему плотины, когда-либо предпринимавшихся.