

Số: **283** /QĐ-BNN-KHCN

Hà Nội, ngày **23** tháng 02 năm 2011.

**QUYẾT ĐỊNH**

**Giao quản lý xây dựng Tiêu chuẩn, Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia lĩnh vực Thủy lợi cho Tổng cục Thủy lợi và Cục Quản lý xây dựng công trình thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.**

**BỘ TRƯỞNG BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**

Căn cứ Nghị định số 01/2008/NĐ-CP ngày 03 tháng 01 năm 2008; Nghị định số 75/2009/NĐ-CP ngày 10/9/2009 của Chính Phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;

Căn cứ Thông tư số 37/2009/TT-BNNPTNT ngày 26 tháng 6 năm 2009; Thông tư số 38/2009/TT-BNNPTNT ngày 26 tháng 6 năm 2009 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Hướng dẫn hoạt động trong lĩnh vực Tiêu chuẩn, Quy chuẩn kỹ thuật thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Giao nhiệm vụ quản lý xây dựng Tiêu chuẩn, Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia lĩnh vực Thủy lợi đang triển khai thực hiện cho các đơn vị như sau:

- Tổng cục Thủy lợi quản lý xây dựng 25 Tiêu chuẩn kỹ thuật và 01 Quy chuẩn kỹ thuật (Phụ lục 1);
- Cục Quản lý xây dựng công trình quản lý xây dựng 41 Tiêu chuẩn kỹ thuật và 02 Quy chuẩn kỹ thuật (Phụ lục 2)

**Điều 2.** Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường hướng dẫn và phối hợp với Cục Quản lý xây dựng công trình, Tổng cục Thủy lợi quản lý xây dựng Tiêu chuẩn, Quy chuẩn theo các quy định hiện hành.

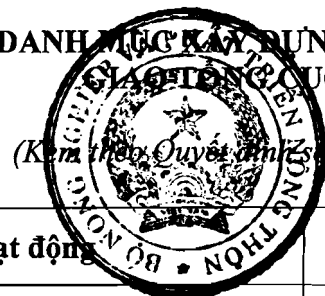
**Điều 3.** Chánh Văn phòng Bộ, Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường, Tổng cục trưởng Tổng cục Thủy lợi, Cục trưởng Cục Quản lý xây dựng công trình, Thủ trưởng cơ quan, đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này ./.

*Nơi nhận:*

- Như Điều 3;
- Lưu: VT; KHCN.



**PHỤ LỤC 1: DANH MỤC CÁC DỰNG TIÊU CHUẨN QUỐC GIA, QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA  
CÁC THỦY LỢI QUẢN LÝ, THEO DÕI TRỰC TIẾP**



**283** /QĐ-BNN-KHCN ngày **23** tháng 02 năm 2011)

<b>T T</b>	<b>Nội dung hoạt động</b>	<b>Phương thức xây dựng</b>	<b>Đơn vị thực hiện</b>	<b>Kinh phí (triệu đồng)</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>A</b>	<b>KẾ HOẠCH NĂM 2010</b>				
<b>I</b>	<b>Tiêu chuẩn Quốc gia</b>			<b>1 160</b>	
1.	Công trình thủy lợi - Hướng dẫn định kỳ sửa chữa các thiết bị trạm bơm	Xây dựng TCVN từ QPTL - số 6-80 (quyết định 10QĐ/KT ngày 15/6/1980)	Viện Thủy điện và Năng lượng tái tạo, Viện KHTLVN	50	Đã NT c CS
2.	Công trình thủy lợi vùng ven biển - Kết cấu bê tông, bê tông cốt thép - Yêu cầu về kỹ thuật	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 142-2004	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	40	Đã NT c CS
3.	Công trình thủy lợi - Phương pháp chỉnh lý kết quả thí nghiệm các mẫu đất	Xây dựng TCVN từ 14TCN 196:2006	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	40	Đã NT c CS
4.	Công trình thủy lợi - Phương pháp tính toán các đường ống dẫn bằng thép các công dụng khác nhau	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 34-85 (DHTL - E-177)	Viện Kinh tế và Quản lý thủy lợi - Viện KHTLVN	60	Đã NT c CS
5.	Công trình thủy lợi - Hệ thống kênh - Quy trình quản lý, sử dụng, bảo vệ	Xây dựng TCVN từ QPTL.1.2.75 (quyết định số 667 TL/QĐ)	TT. Đào tạo và Hợp tác quốc tế - Viện KHTLVN	60	Đã NT c CS
6.	Công trình thủy lợi - Hệ thống kênh tưới - Yêu cầu thiết kế	Xây dựng TCVN từ TCVN 4118-85	TT. Đào tạo và Hợp tác quốc tế - Viện KHTLVN	80	Đã NT c CS
7.	Công trình thủy lợi - Hệ thống công trình phục vụ tưới tiêu - Yêu cầu trang thiết bị quản lý	Xây dựng TCVN từ 14TCN 131-2002	Viện nước, tưới tiêu và Môi trường - Viện KHTLVN	50	Đã NT c CS
8.	Công trình thủy lợi - Hệ thống tưới - Yêu cầu kỹ thuật tưới cho cây Nho	Xây dựng TCVN từ Kết quả đề tài cấp Bộ thực hiện 2006 - 2008	Viện nước, tưới tiêu và Môi trường - Viện KHTLVN	45	Đã NT c CS
9.	Công trình thủy lợi - Hệ thống tưới - Yêu cầu kỹ	Xây dựng TCVN từ Kết quả	Viện nước, tưới tiêu và Môi trường -	45	Đã NT c

<b>Nội dung hoạt động</b>	<b>Phương thức xây dựng</b>	<b>Đơn vị thực hiện</b>	<b>Kinh phí (triệu đồng)</b>	<b>Ghi chú</b>
thuật tưới cho cây Thanh Long	đề tài cấp Bộ thực hiện 2006 - 2008	Viện KHTLVN		CS
Công trình thủy lợi - Đốt mặn - Quy trình rửa mặn	Xây dựng TCVN từ 14TCN 53-1997	Viện nước, tưới tiêu và Môi trường - Viện KHTLVN	40	Đã NT cấp CS
Công trình thủy lợi - Hệ thống tưới - Phương pháp xác định hệ số tưới lúa	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 61-92	Viện nước, tưới tiêu và Môi trường - Viện KHTLVN	50	Đã NT cấp CS
Công trình thủy lợi - Yêu cầu kỹ thuật đắp đê	Xây dựng TCVN từ QPTL.D.-1-72	Viện nước, tưới tiêu và Môi trường - Viện KHTLVN	60	Đã NT cấp CS
Công trình thủy lợi - Công trình bằng đất - Yêu cầu thi công bằng biện pháp đầm nén nhẹ	Xây dựng TCVN từ 14TCN 2-85	Viện nước, tưới tiêu và Môi trường - Viện KHTLVN	60	Đã NT cấp CS
Công trình thủy lợi - Cầu máng vỏ mỏng xi măng lưới thép - Yêu cầu tính toán thiết kế	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 181-2006	Trung tâm Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi - Đại học Thủy lợi	45	Đã NT cấp CS
Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế đê biển	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 130-2002	Trung tâm Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi - Đại học Thủy lợi	60	Đã NT cấp CS
Công trình thủy lợi - Giếng giảm áp - Yêu cầu kỹ thuật thi công và kiểm tra nghiệm thu	Xây dựng TCVN từ 14TCN101-2001	Trung tâm Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi - Đại học Thủy lợi	45	Đã NT cấp CS
Công trình thủy lợi - Xây lát gạch - Yêu cầu kỹ thuật thi công và nghiệm thu	Xây dựng TCVN từ 14TCN 120-2002	Trung tâm Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi - Đại học Thủy lợi	40	Đã NT cấp CS
Công trình thủy lợi - Hệ thống tưới - Yêu cầu kỹ thuật tưới dừa cho vùng đồi Bắc Trung Bộ	Xây dựng TCVN từ Kết quả đề tài cấp Bộ thực hiện 2006 - 2008	Trung tâm Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi - Đại học Thủy lợi	100	Đã NT cấp CS
Công trình thủy lợi - Thiết bị điện hạ thế - Yêu cầu thiết kế, thi công lắp đặt, nghiệm thu, bàn giao	Xây dựng TCVN từ 14TCN 191-2006	Trung tâm Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi - Đại học Thủy lợi	50	Đã NT cấp CS
Công trình thủy lợi - Trạm bơm tưới tiêu nước - Yêu cầu thiết kế thiết bị và động lực cơ khí	Xây dựng TCVN từ Hướng dẫn thiết kế trạm bơm tưới, tiêu nước HD. TL_C-7_83, phần 3	Viện Kinh tế và Quản lý thủy lợi - Viện KHTLVN	70	Đã NT cấp CS (QĐ số 149/QĐ-BNN-KHCN

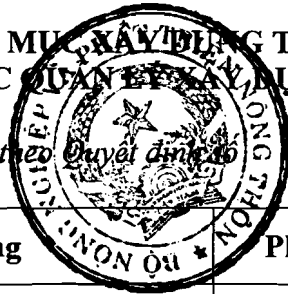
*Thanh*

T T	Nội dung hoạt động	Phương thức xây dựng	Đơn vị thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)	Ghi chú
					ngày 19/01/20
21.	Công trình thủy lợi - Trạm bơm tưới trên nước Yêu cầu thiết kế cung cấp điện và điều khiển	Xây dựng TCVN từ Hướng dẫn thiết kế trạm bơm tưới, tiêu nước HD. TL_C-7_83, phần 4, 5	Viện Kinh tế và Quản lý thủy lợi - Viện KHTLVN	70	Đã NT c CS (QĐ 149/QĐ BNN-KH ngày 19/01/20
<b>II</b>	<b>Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia</b>			<b>40</b>	
1.	Công trình thủy lợi - Quy chuẩn phòng chống lũ ĐB sông Hồng	Xây dựng QCVN từ 14TCN 122-2002	Trung tâm Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi - Đại học Thủy lợi	40	Đã NT c CS
<b>B</b>	<b>KẾ HOẠCH NĂM 2011</b>				
<b>I</b>	<b>Tiêu chuẩn Quốc gia</b>			<b>380</b>	
1.	Công trình thủy lợi - Tiêu chuẩn thiết kế thiết bị thu trữ nước vùng khô hạn	XD mới	Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường	100	
2.	Công trình thủy lợi - Quy trình tưới, tiêu cho lúa trên đất mặn	XD mới	Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường	90	
3.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu về thành phần khối lượng khảo sát và tư vấn trồng cây ngập mặn chắn sóng bảo vệ đê biển	XD mới	Viện Phòng trừ mối và Bảo vệ công trình	100	
4.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu về quản lý mối hại đê, đập đất	XD mới	Viện Phòng trừ mối và Bảo vệ công trình	90	
	<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>1 580</b>	

u

**PHỤ LỤC 2: DANH MỤC CÁC TIÊU CHUẨN QUỐC GIA, QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA  
GIAO CỤC QUẢN LÝ VÀ ĐĂNG CÔNG TRÌNH QUẢN LÝ, THEO DÕI TRỰC TIẾP**

(Kèm theo Quyết định số **283** /QĐ-BNN-KHCN ngày **23** tháng 02 năm 2011)



TT	Nội dung hoạt động	Phương thức xây dựng	Đơn vị thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)	Ghi chú
<b>A</b>	<b>KẾ HOẠCH NĂM 2010</b>				
<b>I</b>	<b>Tiêu chuẩn Quốc gia</b>			<b>1 515</b>	
1.	Công trình thủy lợi - Nền các công trình Thủy công - Yêu cầu thiết kế	Xây dựng TCVN từ TCVN 4253-86	Viện Thủy điện và năng lượng tái tạo, Viện KHTLVN	60	Đã NT cấp CS
2.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu tính toán thủy lực công dưới sâu	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 08-85 (QP-TL- C1-75)	Viện Thủy điện và năng lượng tái tạo, Viện KHTLVN	55	Đã NT cấp CS
3.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu tính toán thủy lực đập tràn	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 07-85 (QP.TL - 8-76)	Viện Thủy điện và năng lượng tái tạo, Viện KHTLVN	55	Đã NT cấp CS
4.	Công trình thủy lợi - Hướng dẫn thiết kế đường hầm thủy lợi	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 32-85 (HDTL - C-3-77)	Viện Thủy điện và năng lượng tái tạo, Viện KHTLVN	60	Đã NT cấp CS
5.	Công trình thủy lợi - Hướng dẫn quy trình thiết kế tường chắn công trình thủy lợi	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 35-85 HD.TL- C-4-76 và TCXD 57-73	Viện Thủy điện và năng lượng tái tạo, Viện KHTLVN	60	Đã NT cấp CS
6.	Công trình thủy lợi - Vữa thủy công - Yêu cầu kỹ thuật và Phương pháp thử	Xây dựng TCVN từ 14TCN 90-2001	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	40	Đã NT cấp CS
7.	Công trình thủy lợi - Phụ gia cho bê tông và vữa - Định nghĩa và phân loại	Xây dựng TCVN từ 14TCN 103-1999	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	40	Đã NT cấp CS
8.	Công trình thủy lợi - Phụ gia hoá học cho bê tông và vữa - Phân loại và yêu cầu kỹ thuật	Xây dựng TCVN từ 14TCN 104-1999	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	40	Đã NT cấp CS
9.	Công trình thủy lợi - Phụ gia khoáng hoạt tính nghiên mìn cho bê tông và vữa - Phân loại và yêu cầu kỹ thuật	Xây dựng TCVN từ 14TCN 105-1999	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	40	Đã NT cấp CS

TT	Nội dung hoạt động	Phương thức xây dựng	Đơn vị thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)	Ghi chú
0.	Công trình thủy lợi - Phụ gia hoá học cho bê tông và vữa - Phương pháp thử	Xây dựng TCVN từ 14TCN 107-1999	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	40	Đã NT cấp CS
1.	Công trình thủy lợi - Phụ gia khoáng hoạt tính nghiền mịn cho bê tông và vữa - Phương pháp thử	Xây dựng TCVN từ 14TCN 108-1999	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	40	Đã NT cấp CS
2.	Công trình thủy lợi - Phương pháp xác định hệ số thấm của các nham thạch chứa nước bằng hút nước thí nghiệm từ các lỗ khoan	Xây dựng TCVN từ QPTL.B.3.74 (QĐ số 64TL/QĐ ngày 1/6/1974)	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	50	Đã NT cấp CS
3.	Công trình thủy lợi - Phương pháp xác định tính thấm nước của các nham thạch không chứa nước bằng cách đổ nước thí nghiệm các hố đào	Xây dựng TCVN từ QPTL.B.3.74 (QĐ số 371TL/QĐ ngày 5/5/1974)	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	50	Đã NT cấp CS
4.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu đo vẽ địa chất công trình tỷ lệ lớn	Xây dựng TCVN từ QPTL.B.5.74 (QĐ số 591TL/QĐ ngày 30/6/1975)	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	60	Đã NT cấp CS
5.	Công trình thủy lợi - Phương pháp xác định độ thấm nước của đá bằng thí nghiệm ép nước vào hố khoan	Xây dựng TCVN từ 14TCN 83-91 (QĐ số 304QĐ/TL ngày 15/5/1991)	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	50	Đã NT cấp CS
6.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu kỹ thuật khoan máy trong công tác khảo sát địa chất	Xây dựng TCVN từ 14TCN 187:2006	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	50	Đã NT cấp CS
7.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu bảo quản nồn, mẫu đá và đất trong công tác khảo sát địa chất	Xây dựng TCVN từ QPTL.2.70 (QĐ số 932KT/QĐ ngày 30/11/1970)	Viện Thủy công, - Viện KHTLVN	60	Đã NT cấp CS
8.	Công trình thủy lợi - Phương pháp tính tải trọng gió	Xây dựng TCVN từ QP.01.61	Viện Kinh tế và Quản lý thủy lợi - Viện KHTLVN	50	Đã NT cấp CS
9.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế âu tàu	Xây dựng TCVN từ HDTL. C.2.75	Viện Kinh tế và Quản lý thủy lợi - Viện KHTLVN	60	Đã NT cấp CS
0.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế đường	Xây dựng TCVN từ 14 TCN	Viện Kinh tế và Quản lý thủy	55	Đã NT cấp

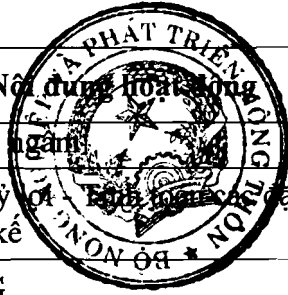
*Thanh*  
2

TT	Nội dung hoạt động	Phương thức xây dựng	Đơn vị thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)	Ghi chú
20.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế đường viên thấm dưới đất của đập trên nền không phải là đá	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 58-88	Viện Kinh tế và Quản lý thủy lợi - Viện KHTLVN	55	Đã NT cấp CS
21.	Công trình thủy lợi - Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Yêu cầu thiết kế	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 54-87	Viện Kinh tế và Quản lý thủy lợi - Viện KHTLVN	60	Đã NT cấp CS
22.	Công trình thủy lợi - Đập bê tông và bê tông cốt thép - Yêu cầu thiết kế	Xây dựng TCVN từ TCVN 56-88	Viện Kinh tế và Quản lý thủy lợi - Viện KHTLVN	55	Đã NT cấp CS
23.	Công trình thủy lợi - Công trình tháo nước - Phương pháp tính toán khí thực	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 198:2006	TT Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi, Đại học Thủy lợi	40	Đã NT cấp CS
24.	Công trình thủy lợi - Khớp nối biến dạng - Yêu cầu thi công và nghiệm thu	Xây dựng TCVN từ 14TCN90-1995	TT Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi, Đại học Thủy lợi	50	Đã NT cấp CS
25.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế dẫn dòng trong xây dựng	Xây dựng TCVN từ 14TCN 57-88	TT Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi, Đại học Thủy lợi	70	Đã NT cấp CS
26.	Công trình thủy lợi - Khoan nổ mìn đào đá - Phương pháp thiết kế, thi công và nghiệm thu	Xây dựng TCVN từ QPTL.D.1-82	TT Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi, Đại học Thủy lợi	70	Đã NT cấp CS
27.	Công trình thủy lợi - Đường thi công - Yêu cầu thiết kế	Xây dựng TCVN từ 14TCN 43-85	TT Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi, Đại học Thủy lợi	60	Đã NT cấp CS
28.	Công trình thủy lợi - Sơn bảo vệ kết cấu thép và thiết bị cơ khí - Yêu cầu kỹ thuật	Xây dựng TCVN từ 14 TCN 79-2004	TT Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi, Đại học Thủy lợi	50	Đã NT cấp CS
29.	Công trình thủy lợi - Bản vẽ cơ điện - Yêu cầu về nội dung	Xây dựng TCVN từ 14TCN170-2006	TT Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi, Đại học Thủy lợi	45	Đã NT cấp CS
<b>II</b>	<b>Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia</b>			<b>130</b>	
1.	Công trình thủy lợi - Quy chuẩn Các quy định chủ yếu về thiết kế	Xây dựng QCVN từ TCXDVN 285:2002	TT Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi, Đại học Thủy lợi	70	Đã NT cấp CS
2.	Công trình thủy lợi - Khoan nổ mìn đào đá - Yêu cầu kỹ thuật	Xây dựng QCVN từ QPTL.D.3-74	TT Khoa học và triển khai kỹ thuật thủy lợi, Đại học Thủy lợi	60	Đã NT cấp CS

STT	Nội dung hoạt động	Phương thức xây dựng	Đơn vị thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)	Ghi chú
<b>B</b>	<b>KẾ HOẠCH NĂM 2011</b>				
<b>I</b>	<b>Tiêu chuẩn Quốc gia</b>			<b>930</b>	
1.	Đá xây dựng công trình thủy lợi - Phương pháp xác định khối lượng thể tích	XD mới	Viện Thủy công - Viện KHTL Việt Nam	50	
2.	Đá xây dựng công trình thủy lợi - Phương pháp xác định độ hút ẩm trong phòng TN	XD mới	Viện Thủy công - Viện KHTL Việt Nam	50	
3.	Đá xây dựng công trình thủy lợi - Phương pháp thí nghiệm xác định độ bền nén một trục ở trong phòng TN	XD mới	Viện Thủy công - Viện KHTL Việt Nam	80	
4.	Đá xây dựng công trình thủy lợi - Phương pháp xác định sức kháng cắt của đá trong phòng TN	XD mới	Viện Thủy công - Viện KHTL Việt Nam	80	
5.	Vải địa kỹ thuật - Phương pháp xác định sức kháng xé hình thang	XD mới	Viện Thủy công - Viện KHTL Việt Nam	50	
6.	Vải địa kỹ thuật - Phương pháp xác định độ bền vi sinh bằng cách chôn đất	XD mới	Viện Thủy công - Viện KHTL Việt Nam	50	
7.	Vải địa kỹ thuật - Phương pháp xác định sức kháng thủng	XD mới	Viện Thủy công - Viện KHTL Việt Nam	50	
8.	Công trình thủy lợi - Cọc đất xi măng - Yêu cầu thiết kế, thi công bằng công nghệ Jet-grouting	XD mới	Viện Thủy công - Viện KHTL Việt Nam	80	
9.	Công trình thủy lợi - Yêu cầu thiết kế theo độ tin cậy	XD mới	Trung tâm Đào tạo và Hợp tác quốc tế - Viện KHTL Việt Nam	100	
10.	Công trình Thủy lợi - Xây dựng công trình ở vùng triều - Yêu cầu tính toán thủy lực ngăn dòng	XD mới	Đại học Thủy lợi	100	
11.	Tiêu chuẩn thiết kế, thi công và nghiệm thu hạ	XD mới	Đại học Thủy lợi	100	

*Thanh*





TT	Nội dung hoạt động	Phương thức xây dựng	Đơn vị thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)	Ghi chú
	thấp mực nước ngầm				
12.	Công trình thủy lợi thủy văn thiết kế	QP.TL. C-6-77	Đại học Thủy lợi	140	
	<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>2 575</b>	

*Thanh*