

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 12287:2018

Xuất bản lần 1

**CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC SINH HOẠT NÔNG THÔN
HÀO THU NƯỚC – YÊU CẦU THIẾT KẾ, THI CÔNG
VÀ NGHIỆM THU**

*Fresh water supply works in rural area - Infiltration trench –
Requirements design, construction and acceptance*

HÀ NỘI - 2018

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu.....	5
1 Phạm vi áp dụng.....	7
2 Tài liệu viện dẫn.....	7
3 Thuật ngữ và định nghĩa.....	7
4 Thiết kế.....	8
4.1 Yêu cầu tài liệu phục vụ thiết kế.....	8
4.1.1 Mức dùng nước.....	8
4.1.2 Điều tra-khảo sát hiện trạng.....	8
4.1.3 Khảo sát địa hình.....	9
4.1.4 Khảo sát địa chất và địa chất thủy văn.....	9
4.2 Thiết kế hào thu nước.....	10
4.2.1 Yêu cầu chung.....	10
4.2.2 Chọn vị trí hào thu nước.....	10
4.2.3 Các dạng hào thu nước.....	11
4.2.4 Bố trí tổng thể hào thu nước.....	11
4.2.5 Kết cấu thu lọc nước.....	12
4.2.5.1 Ống gắn băng thu nước.....	12
4.2.5.2 Cát lọc.....	13
4.2.6 Kết cấu bảo vệ tầng lọc.....	14
4.3 Tính toán chiều dài băng thu nước.....	15
4.3.1 Khả năng thu nước của một mét băng hoặc một mô đun ống 4 m.....	15
4.3.2 Tính toán chiều dài băng thu nước.....	15
5 Thi công.....	16
5.1 Yêu cầu chung.....	16
5.1.1 Yêu cầu về băng thu nước.....	16
5.1.2 Yêu cầu về cát lọc.....	16
5.1.3 Yêu cầu về các lớp vật liệu bảo vệ tầng lọc.....	16
5.2 Trình tự và biện pháp thi công.....	17
5.2.1 Thi công hố móng.....	17
5.2.2 Thi công tẩm chặn bằng màng chống thấm HDPE.....	17
5.2.3 Thi công kết cấu thu lọc nước.....	17
5.2.3.1 Thi công lắp ráp ống gắn băng thu nước.....	17
5.2.3.2 Thi công lớp cát lọc cùng với ống gắn băng thu nước.....	18
5.2.4 Thi công kết cấu bảo vệ tầng lọc.....	19
6 Nghiệm thu.....	19

TCVN 12287 : 2018

Phụ lục A (Tham khảo): Tính toán lưu lượng nước cần cấp 20

Phụ lục B (Quy định): Thông số kỹ thuật của băng thu nước 21

Phụ lục C (Tham khảo): Thiết kế các hạng mục khác trong phạm vi hào thu nước..... 22

Phụ lục D (Tham khảo): Xử lý một số trường hợp phát sinh trong quá trình thi công 23

Phụ lục E (Tham khảo): Quản lý, bảo dưỡng công trình 24

Thư mục tài liệu tham khảo..... 26

Lời nói đầu

TCVN 12287 : 2018 do Viện Thủy công - Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam biên soạn, Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn đo lường chất lượng thẩm định, Bộ khoa học và công nghệ công bố.