

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2024-2025

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 31/12/2024

Môn: QUẢN LÝ VÀ KHAI THÁC CÔNG TRÌNH
CẤP THOÁT NƯỚC

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 03 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1		Khi xem xét bên ngoài hiện trạng mạng lưới thoát nước, công nhân không được phép xuống giếng.	0.5
		Khi kiểm tra mạng lưới thoát nước nếu phát hiện ra những hỏng hóc trong đường cống, trong giếng và những sự cố khác thì phải có biện pháp khắc phục kịp thời.	0.5
		Mỗi quý một lần, phải tiến hành kiểm tra mạng lưới thoát nước. Công tác này phải được thực hiện trước mùa mưa bão. Đội kiểm tra kỹ thuật mạng lưới thoát nước phải được trang bị các dụng cụ cần thiết như: xẻng, xà beng, biển báo chắn đường, đèn pin, thắt lưng bảo hiểm, mặt nạ phòng độc, thuốc cấp cứu,...	0.5
		Đối với tuyến cống chính, hai năm một lần phải tiến hành kiểm tra bên trong bằng cách chui vào cống để nắm được trạng thái kỹ thuật và điều kiện thủy động lực trong quá trình làm việc của tuyến cống.	0.5
		Kiểm tra hiện trạng mạng lưới theo tuyến cống nhằm phát hiện sự sụt lún, các dấu hiệu hư hỏng của hố ga, giếng thăm, cống, sự tắc cống tràn nước bề mặt vào giếng, cống, việc xả nước thải không đúng quy định.	0.5
		Mở nắp giếng thăm và xem xét trạng thái bên trong giếng như: mực nước, lượng bùn cát, sự tắc nghẽn giếng,... Về mùa khô, mỗi tháng một lần phải xem xét hiện trạng mạng lưới thoát nước. Về mùa mưa, phải thường xuyên kiểm tra các công tác này để kịp thời có biện pháp xử lý hiệu quả.	0.5
Tổng điểm câu 1			3.0đ
2		Công tác quản lý bể chứa nước và đài nước bao gồm: + Hàng ngày kiểm tra chất lượng nước: Theo dõi chất lượng nước có đảm bảo về mặt vệ sinh, đảm bảo các yếu tố về các hàm lượng các chất có trong nước.	0.5
		+Thường xuyên theo dõi mức nước: Kiểm tra mực nước trong bể chứa và đài nước bằng các loại phao tự động khi đến mực nước đầy cho phép phao sẽ tự động ngắt nước và khi hụt nước thì nước sẽ tự động đưa lên.	0.5
		+ Kiểm tra tình trạng khoá ở nắp, ống tràn, ống thông hơi, ống van xả... Các chi tiết quan trọng đều phải được kiểm tra thường xuyên theo định kỳ hằng ngày, tháng, quý... Để đảm bảo đạt hiệu quả cao trong vận hành.	0.5

	+ Hàng năm phải kiểm tra bể chứa hoặc đài nước để phát hiện sự sụt lún, rò rỉ. Công tác này phải được kiểm tra hằng năm nhằm đảm bảo bể chứa không bị lún, sụt do nền đất yếu, khi phát hiện phải có kế hoạch sửa chữa kịp thời.	0.5
	+ Phải tính đến lượng nước rò rỉ và tìm biện pháp ngăn chặn kịp thời. Khi phát hiện lượng nước rò rỉ phải tiến hành tìm ra nguyên nhân bị sự cố, từ đó đưa ra các biện pháp khắc phục kịp thời nhằm đảm bảo bể chứa và đài nước vận hành đạt hiệu quả.	0.5
	+ Thường xuyên cập nhật tiêu chuẩn cho phép của các đơn vị quản lý như Bộ Y tế và Bộ Tài nguyên và Môi trường về các chỉ tiêu lý hoá.	0.5
Tổng điểm câu 2		3.0đ
3	Nếu lượng rác cao lên ở song chắn 100 l/ng.đ thì có thể dùng thùng và chuyển đi bằng thủ công. Nếu vượt quá 100 l/ng.đ thì nên dùng thiết bị cơ giới. Rác chuyển lên được chứa vào thùng có nắp đậy.	0.25
	Cửa xả của máy nghiền rác phải có tấm chắn để tránh văng rác hoặc các mảnh thủy tinh, kim loại ra ngoài.	0.25
	Không được dùng tay để lấy rác từ song chắn hoặc bốc rác vào máy nghiền. Khi cho rác vào máy nghiền nên cho rác vào từ từ để tránh quá tải cho động cơ. Công nhân phục vụ phải có găng tay, ủng và quần áo bảo hộ lao động, khẩu trang.	0.25
	Để tránh ruồi muỗi, cần rắc vôi vào thùng chứa rác. Lượng rác hàng ngày vớt lên và được đưa đi phải được ghi vào sổ.	0.25
	Trong gian đặt song chắn rác, phải đầy đủ các dụng cụ phục vụ.	0.25
	Các song chắn rác, máy nghiền và máy bơm phải sơn màu đánh dấu và ghi số thứ tự.	0.25
	Hàng ngày, công nhân cơ điện phải xem xét các máy móc thiết bị, song chắn rác, máy cào, máy nghiền,... và phải sửa chữa thay thế kịp thời các bộ phận hư hỏng.	0.25
	Tuỳ thuộc vào cấu tạo từng loại thiết bị, ở trạm phải tiến hành sửa chữa lớn. Phải tháo dỡ nâng chuyển thiết bị hỏng ra ngoài để sửa chữa thay thế, nếu cần phục hồi các chi tiết hư hỏng.	0.25
	Tuỳ thuộc vào cấu tạo từng loại thiết bị, ở trạm phải có các phụ tùng dự trữ. Đối với song chắn, máy nghiền, cào rác, nên dự trữ như sau: + Xích truyền 1 bộ; + Pi nhông (trên và dưới) 2 chiếc; Xích cam 1 chiếc; + Pi nhông xích cam 1 chiếc;	0.25
	+ Ô trục truyền động 1 bộ; + Ô bi 1 bộ; Cào 2 cái;	0.25
	+ Song chắn 1 chiếc; + Đối với máy nghiền rác thì dự trữ như sau: Van và đĩa 1 bộ;	0.25

	+ Đệm bạc 1 bộ; búa 1 bộ; + Ổ bi 1 bộ; tay nghiền 1 bộ.	0.25
	Việc trang bị bể thu, song chắn rác, lưới chắn rác của trạm bơm thoát nước phải thỏa mãn với các quy định trong tiêu chuẩn thiết kế thoát nước.	0.25
	Trong trạm bơm thoát nước phải có hệ thống thoát nước rửa phục vụ cho việc làm nguội các vòng đệm, bạc, để các máy nghiền, cào rác	0.25
	Việc xả cặn khi có sự cố thực hiện ở giếng trên đường ống dẫn nước vào trạm. Van xả sự cố phải có tay điều khiển đặt trên mặt đất.	0.25
	Sàn gian đặt máy phải có hố thu nước rò rỉ và bơm đi thường xuyên.	0.25
Tổng điểm câu 3		4.0đ