

工业废水处理工技能操作考试题库

一、初级工

序号	项目	工艺	考核内容	题量
1	生产准备	UASB	工艺流程框图、劳动防护用品穿戴、安全警示标志识读、灭火	5 选 1
2		AAO		
3		SBR		
4		AB		
5		传统活性污泥		
1	生产操作	UASB	工艺现场巡视	5 选 1
2		AAO		
3		SBR		
4		AB		
5		传统活性污泥		
6	生产操作	UASB	开车操作（物理及化学处理设备开车）	5 选 1
7		AAO		
8		SBR		
9		AB		
10		传统活性污泥		
11	生产操作	UASB	停车操作（物理及化学处理设备停车）	5 选 1
12		AAO		
13		SBR		
14		AB		
15		传统活性污泥		
16	生产操作	AAO	二沉池管理、刮泥机启动	1 选 1
1	故障判断与处理	UASB	调节池运行异常发现	13 选 2
2			UASB 配水异常发现	
3			UASB 温度异常发现	
4			UASB 出水指标异常发现	
5		AAO	来水 pH 异常发现	
6			生化池回流异常发现	
7			生化池曝气异常发现	
8		SBR	气浮池运行异常发现	
9			SBR 池运行异常发现	
10		AB	调节池运行异常发现	
11			中沉池运行异常发现	
12		传统活性污泥	格栅运行异常发现	
13			消化池运行异常发现	
1	设备维护与保养	UASB	法兰紧固、格栅清理、润滑油	5 选 1
2		AAO	设备保养、过滤网清理、润滑油	

3		SBR	法兰紧固、格栅清理、润滑油	
4		AB	管道支撑架更换、格栅润滑保养、润滑油	
5		传统活性污泥	砂水分离器管道堵塞处置、维修工具及机泵盘车、润滑油	

二、中级工

序号	模块	工艺	考核内容	题量
1	生产准备	UASB	工艺流程简图、劳动防护用品选用、受限空间防护用品选用、危险源识别	5 选 1
2		AAO		
3		SBR		
4		AB		
5		传统活性污泥		
1	生产操作	UASB	生产巡视（工艺达标巡视）	3 选 1
2		AAO		
3		SBR		
4		AAO	工艺开车	3 选 1
5		AB		
6		传统活性污泥		
7		AAO	工艺停车	3 选 1
8		AB		
9		传统活性污泥		
10		AAO	初沉池排泥撇渣	3 选 1
11			离心式脱水机更换	
12			AB	
1	故障判断与处理	UASB	UASB 运行工况判断	24 选 3
2		AAO	生化池异常工况判断	
3			生化池运行工况判断	
4		SBR	粗格栅异常工况判断	
5		AB	曝气池运行工况判断	
6		传统活性污泥	曝气池运行工况判断	
7		UASB	来水 pH 异常处理	
8			UASB 配水异常处理	
9		AAO	pH 过低	
10			pH 过高	
11		SBR	调节来水 pH	
12			出水油含量超标	
13			来水 SS 超标	
14		AB	调节风机流量	
15			二沉池污泥上浮	
16			回流污泥泵启动	
17			曝气沉砂池有机物含量偏高	

18		传统活性污泥	溶氧调节	
19			浓缩池处螺旋杆泵故障	
20			浓缩池刮泥机故障	
21			一级消化池搅拌机故障	
22			一级消化池换热器故障	
23			压滤机皮带打滑	
24			二沉池污泥上浮	
1	设备维护与保养	UASB	风机检修、泵振动检查	5 选 1
2		AAO	生化池检修	
3		SBR	气浮池检查、泵振动检查	
4		AB	格栅检修、离心泵知识点	
5		传统活性污泥	泵振动异常处置、污水管道维护及检修	

三、高级工

序号	模块	工艺	考核内容	题量
1	生产准备	UASB	带控制点的工艺流程图纠错、工艺流程主要处理污染物填写、设备检修计划、格栅池应急救援、应急物品使用	5 选 1
2		AAO		
3		SBR		
4		AB		
5		传统活性污泥		
1	生产操作	UASB	工艺开车	2 选 1
2		SBR	工艺停车	2 选 1
3		UASB		
4		SBR		
5		膜处理装置	预处理系统启动	12 选 1
6			预处理系统反冲洗	
7			反渗透系统启动	
8			系统停机	
9		离子交换系统	离子交换系统投运	
10			离子交换系统停运	
11			阴床阳床再生	
12			阳床树脂清洗	
13		UASB	带式脱水机开车操作	
14			UASB 初次启动	
15		SBR	选择 SBR 池设备开启顺序	
16			SBR 池排水排泥操作	
1	故障判断与处理	UASB	UASB 温度异常分析及处理	17 选 2
2			UASB 启动异常分析及处理	
3		AAO	外回流异常分析及处理	
4		SBR	溶解氧不合格异常分析及处理	
5		AB	污泥浓度异常分析及处理	
6		传统活性污泥	曝气池异常分析及处理	

7			浓缩池异常分析及处理			
8		AAO	内回流异常			
9			DO 过低			
10			处理水量太高			
11			DO 过高			
12			SBR		出水总磷超标	
13		AB	曝气池泡沫处理			
14			污泥异常问题			
15			出水 BOD 超标			
16		传统活性污泥	浓缩池进泥中水含量减小			
17			污泥脱水机效果差			
1		设备维护 与保养	UASB		初沉池检查验收、防雷防静电	5 选 1
2			AAO			
3			SBR			
4			AB			
5			传统活性污泥			
6			膜处理装置		保安过滤器滤芯更换	3 选 1
7	膜清洗					
8	离子交换系统		阳床装填（新）			