

中国疏浚协会

中疏协字（2020）24号

关于填写疏浚技术培训调查问卷的通知

各会员单位：

为进一步开展疏浚行业的技术交流活动，更广泛地加强各会员单位的联系和经验交流，共同提高疏浚技术水平，中国疏浚协会拟联合艾曲西疏浚技术装备(天津)有限公司等单位举办网络疏浚技术培训，届时将邀请荷兰 IHC 和国内疏浚专家，以线上视频形式开展 2020 年度疏浚技术培训，其中部分基础课程免费教学，中级、高级培训另行协商。

请有意向参加培训的会员单位填写调查问卷表，并于 7 月 31 日前将调查问卷表电子版发送至邮箱（zgsjxh2013@163.com），以便有针对性地制定专题培训计划。

感谢贵单位的配合！

联系人及电话：马 颖 13502067980

王德川 17695616068

附件：疏浚技术培训的调查问卷

(此页无内容)



艾曲西疏浚技术装备(天津)有限公司

2020年7月21日

附件：

疏浚技术培训的调查问卷

单位名称：	联系人：	联系电话：
基础课程：		
课程	课程要点	是否感兴趣 (在感兴趣的内容后打勾)
疏浚土基础知识	疏浚土的勘察方法	
	疏浚土的分类	
	疏浚岩土工程特性	
	疏浚岩土分级及物理力学指标	
	疏浚岩土的可挖性及可输送性	
疏浚工程测绘技术	水深测量和水下勘探方法及设备	
	GPS、RTK 技术	
	多波束测绘技术	
	单波束测绘技术	
	浅剖及磁力探测技术在疏浚工程中的应用	
	疏浚测量一体化技术及应用	
水文气象	影响疏浚工程的水文气象因素	
	风对各种挖泥船施工的影响及对策	
	波浪对各种挖泥船施工的影响及对策	
	潮流对各种挖泥船施工的影响及对策	
挖泥船基础知识	挖泥船分类、特点及适用条件	
	不同船型的工作原理	
	不同船型的组合作业方式	
泥泵及输送基础知识	泥泵结构及性能指标	
	泥泵工作原理及输送工艺参数	
	输送管线基本形式	
	管线延接和铺设方法	
	管路清水及挂浆阻力特性	
	泥泵与管路工况点及调节方式	
绞吸船	绞吸船的分类及特点	
	耙吸船动力配置基础知识、主要设备的驱动配置类型	
	绞刀的基础知识及绞刀、刀齿的选型	
	横移系统的基础知识	
	绞吸船定位方式及特点	
	绞吸船的发展趋势及典型船舶介绍	
	斗轮挖泥船与传统绞刀挖泥船相比的特点	

	绞吸船的基本操作	
耙吸船	耙吸船的分类及特点	
	耙吸船结构及主要施工机具	
	耙头的基础知识	
	耙吸船动力配置基础知识	
	耙吸船的发展趋势及典型船舶介绍	
	耙吸船生产效率计算方法	
反铲船	反铲船结构及主要施工机具	
	反铲船定位及步进方式	
	反铲船施工质量控制方法	
项目管理	项目投标阶段应该收集的信息	
	疏浚工程项目策划的主要内容和注意事项	
	不同合同类型情况下施工方法和工艺的选择对策	
	疏浚项目进度与成本控制	
中级课程:		
课程	课程要点	是否感兴趣 (在感兴趣的内容后打勾)
泥泵及输送	泥泵与驱动设备匹配特性	
	绞吸船疏挖不同土质、不同阶段的残留层控制策略	
	砂砾、黏土球、块石在输送管路内的运动特性	
	疏浚土颗粒在管路内的运动特性与管阻损失的关系	
	临界流速的含义及计算方法	
驱动方式	电机的驱动特性	
	柴油机的驱动特性	
	液压马达的驱动特性	
	泥泵不同驱动方式的特性区别	
	绞刀不同驱动方式的特性区别	
	绞车不同驱动方式的特性区别	
岩石类疏浚土	岩石种类及常见指标范围	
	岩石可挖性的判别指标	
	常见岩石的岩性对疏浚的影响	
	不同岩石的挖掘策略	
特殊工况的疏浚方法	绞吸船特殊工况的挖掘方法(干出、窄基槽、码头前沿等)	
	绞吸船在超大水流情况下的施工方法	
	耙吸船挖掘弱风化岩设备和工艺	
	接力泵的选用及布置原则	
	绞吸船在硬岩、软土中的下锚、下桩技巧	
挖泥船施工参数匹配	泥泵数量和泥泵转速与管路的匹配	
	绞吸船进尺、层厚与横移速度参数的匹配	
	绞吸船正刀与反刀挖掘在施工参数匹配方面的区别	
	耙吸船航速、波浪补偿器压力的选用原则和经验	

环保疏浚的新技术	环保疏浚的新技术和新设备介绍	
	耙吸船无溢流施工技术	
高级课程:		
课程	课程要点	是否感兴趣 (在感兴趣的内容后打勾)
产量预估	绞吸船开挖岩石产量预估	
	绞吸船开挖硬质黏土产量预估	
	绞吸船开挖硬质砂土产量预估	
	薄层、小摆宽、干出施工对绞吸船产能的影响	
	薄层、黏土堵耙对耙吸船产能的影响	
	耙吸船装舱生产率预估方法	
	斗式船不同水深、开挖不同土质的产能预估方法	
疏浚计算模型	耙吸船装舱计算模型	
	耙头、绞刀挖掘过程力学分析与计算	
	砂砾、黏土球、块石的水力输送阻力计算模型	
	竖管和斜管的水力输送阻力计算模型	
	竖管和斜管的实用流速选取方法	
	管路输送滑移比的计算模型或经验数据	
	不同粒径及浓度的泥浆对泥泵性能参数影响的计算模型	
	临界流速的计算方法	
	土体抗剪强度与绞刀功率、耙吸船推进功率的关系	
	管路、泥泵叶轮、泵胆、衬板等磨损速度计算模型	
疏浚机理	堵管的机理及堵管流速与临界流速的关系	
	绞吸船薄层大进尺、厚层小进尺的挖掘机理及对绞刀功率、横移功率、刀齿磨损和吸入效果等的影响	
	绞刀转速、桥架角度对吸入影响的机理	
	耙吸船高压冲水的补水、切割机理	
	沙、粘土和岩石的切削机理和模型	
	各种磨损的原因、机理和特性	
	耙头、泥泵性能提升设计要点及发展趋势	