

Report on operation condition of

Wear resistant UHMWPE & steel composite pipe

From Feb 2011 to Aug 2011, We (CCCC Shanghai Dredging Corporation Orient Dredging Engineering Branch) and the manufacturer Shandong Buoy & Pipe Industry Co., Ltd. cooperated together on 300 tons waterway dredging and reclamation projects in Lianyungang Port. and did field test of the manufacturer's wear resistant UHMWPE and steel composite pipe.

Inspection situation is as following:

Operation condition:

Transmission media: hard plasticity clay with Calcification stones

Working pressure: Max 15-18 bars inner pipe, average 0-1 bars at the position of UHMWPE and steel composite pipe.

Flow rate: 5m/s

Test result:

Transmission volume: 1.67 million cubic meters of earth and stone.

Wear resistant UHMWPE & steel composite pipe abrasion loss: 0.7mm (1.67 million cubic meters)

Steel pipe abrasion loss: 4.1mm(2.1 million cubic meters)

CCCC Shanghai Dredging Corporation Ltd.

300 tons waterway dredging and reclamation 1st stage projects in Lianyungang Port

Construction project H1.1 Section project manager team

Aug 25, 2011

超高分子量聚乙烯高耐磨钢塑复合管运行报告

2011 年 2 月至 2011 年 8 月，我单位（中交上海航道局有限公司东方疏浚工程分公司）与山东鲍尔浦实业有限公司联合在连云港港 30 万吨级航道疏浚吹填工程中对该公司生产的高耐磨钢塑复合管材进行现场运行。

检测情况如下：

运行工况：

输送介质：硬塑性粘土夹杂钙化石块；

运行压力：管道内最高压力 15-18Bar，复合管所在位置处平均压力在 0-1Bar；

流速：5m/s 左右。

测试结果对比：

输送量：167 万土石方量；

高耐磨钢塑复合管磨损量：0.7 mm（167 万方）；

钢管磨损量：4.1 mm（210 万方）。

中交上海航道局有限公司

连云港港 30 万吨级航道工程一期疏浚工程

施工项目 H1.1 标段项目经理部

2011-8-25

Client Survey on Wear resistant UHMWPE & steel composite pipe

No: SDBEP110801

1	Client	SDC Orient Dredging Engineering Brunch	
2	Manufacturer	Shandong Buoy & Pipe Industry Co., Ltd.	
3	Product	Wear resistant UHMWPE & steel composite pipe	
4	Specification	ID 850mm UHMWPE pipe WT 12 mm, steel pipe WT 8mm	
5	Construction site	Lianyungang Port dredging and reclamation projects	
6	Operation starting time	10/02/2011	
7	Operation condition	delivery media	hard plasticity clay with Calcification stones
		Working pressure	0.01 Mpa
		Flow rate	5 m/s
8	Field survey	Measurement time	1030 am 19/08/2011
		Delivery volume	1.67million cubic meters earth and stone
		Wall thickness	11.3mm
		Abrasion loss	0.7mm
9	Feedback from client	Currently it works in good condition.	
1	Contact	Shen Gei Bing	

Clients signature

Date: 23/08/2011

高耐磨钢塑复合管运行报告

NO: SDBEP110801

1	用户单位	中交上海航道局有限公司东方疏浚工程分公司	
2	生产单位	山东鲍尔浦实业有限公司	
3	产品名称	高耐磨钢塑复合管	
4	产品规格	高耐磨钢塑复合管内径 850 mm 内层超高分子量聚乙烯管材厚 12 mm 外层钢管厚 8 mm	
5	工程地点	连云港高公岛围海造地吹填工程项目处	
5	运行起始时间	2011 年 2 月 10 日	
6	运行 工况	输送介质	硬塑料粉上含砂的块石
		运行压力	0-0.1 Mpa
		流速	5 米/秒
6	现场 测量	测量时间	2011 年 8 月 19 日 10 时 30 分
		输送量	167 万土石方量
		测量壁厚	11.3 mm
		壁厚磨损量	0.7 mm
7	用户评价	目前使用状态良好	
8	用户单位联系人	叶合兵	

用户单位盖章:

日期: 2010.8.23

