

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

河北众智检验【2019】10023号



项目名称：河北义安石油钻井材料生产升级改造项目

委托单位：河北义安石油钻井材料有限公司

河北众智环境检测技术有限公司

2019年11月05日







报告编号：河北众智检验【2019】10023号

监测单位：河北众智环境检测技术有限公司

报告编写：

审 核：

签 发：

签发日期：2019年11月05日

单位名称：河北众智环境检测技术有限公司

地址：河北省石家庄市石栾路70号

邮编：050000

电话：0311-88985888

传真：0311-88985888

声明：本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。否则，河北众智环境检测技术有限公司将保留追究其法律责任的权利。



表一

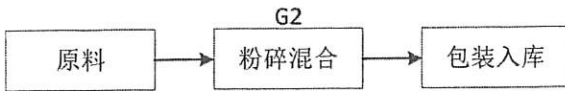
建设项目名称	河北义安石油钻井材料生产升级改造项目				
建设单位名称	河北义安石油钻井材料有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建(划√)				
主要产品名称	石油钻井泥浆助剂				
设计生产能力	3000 吨石油钻井泥浆助剂/年				
实际生产能力	3000 吨石油钻井泥浆助剂/年				
环评时间	2018 年 09 月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2019 年 10 月 25 日-10 月 26 日		
环评报告表审批部门	沧州市环境保护局肃宁县分局	环评报告表编制单位	河北欣众环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	250 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	4%
实际总投资	250 万元	实际环保投资	10 万元	比例	4%
验收监测依据	<p>(1)中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月；</p> <p>(2)原河北省环境保护局冀环办发[2007]65 号关于印发《建设项目环境管理若干问题的暂行规定》的通知；</p> <p>(3)《河北省环境保护条例》，2005 年 05 月；</p> <p>(4)《河北义安石油钻井材料生产升级改造项目环境影响报告表》，2018 年 09 月；</p> <p>(7)沧州市环境保护局肃宁县分局关于河北义安石油钻井材料有限公司《河北义安石油钻井材料生产升级改造项目环境影响报告表审批意见》，2018 年 10 月 19 日。</p>				
验收监测标准标号、级别	<p>废气：有组织颗粒物排放浓度及排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；厂界无组织颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。</p> <p>噪声：西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准限值；其余厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。</p>				

表二

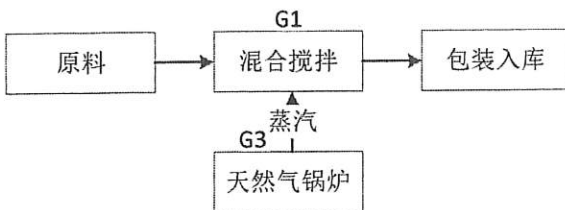
工艺流程简述 (图示):

本项目主要操作流程其工艺流程如下:

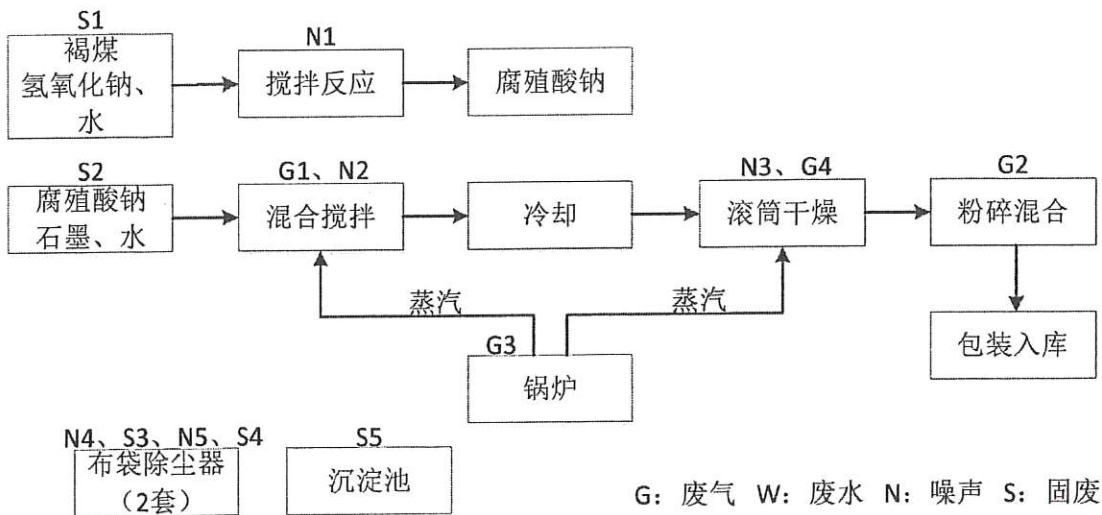
一、智能型堵漏剂工艺流程



二、高效消泡剂剂工艺流程



三、高效润滑剂工艺流程



G: 废气 W: 废水 N: 噪声 S: 固废

本项目的污染工序:

1、废气:

该项目废气主要是混合搅拌工序上料过程中产生的废气、粉碎混合工序产生的废气及滚筒干燥工序产生的废气。

2、废水:

该项目废水主要是生活污水, 无生产废水产生。

3、噪声:

该项目噪声主要是搅拌设备电机运行产生的噪声。

4、固废:

该项目固废主要是废包装袋、废渣及生活垃圾。



表三

主要污染源、污染物处理和排放流程 (附示意图、标出废水、废气监测点位):

河北义安石油钻井材料生产升级改造项目建成投产后,对环境产生的影响主要为废气、废水、噪声及固废。分析如下:

废气:该项目废气主要是混合搅拌工序上料过程中产生的废气、粉碎混合工序产生的废气及滚筒干燥工序产生的废气。混合搅拌工序上料过程中产生的废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理,处理后的废气通过一根 15m 高排气筒排放;粉碎混合工序产生的废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理,处理后的废气通过一根 15m 高排气筒排放;滚筒干燥工序产生的废气经集气罩收集后通过喷淋塔蒸汽处理设备处理后通过两根 15m 高排气筒排放;未收集的废气以无组织形式排放。因此,本项目废气不会对周围大气环境产生明显影响。

废水:该项目废水主要是生活污水,无生产废水产生。生活污水用于厂区泼洒抑尘,不外排。因此,本项目废水不会对周围水环境产生明显影响。

噪声:该项目噪声主要是搅拌设备电机运行产生的噪声。该项目选用低噪声设备,并采取基础减振、建筑隔声和距离衰减等措施。因此,本项目噪声不会对周围声环境产生明显影响。

固废:该项目固废主要是废包装袋、废渣及生活垃圾。废包装袋统一收集后外售;废渣收集后回用;生活垃圾袋装收集后定期运至当地乡镇的垃圾存放点集中处理。因此,本项目固废不会对周围环境产生明显影响。

表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	监测日期	监测结果			执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
			1	2	3			
粉碎混合工序 处理设施进口	标况流量 (m³/h)	2019年10月25日	7675	7964	8069	7903	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m³)		101	110	104	105	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)		0.775	0.876	0.839	0.830	/	/
标况流量 (m³/h)	11539		11584	11548	11557	GB16297-1996	/	/
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	7.6		8.7	9.6	8.6	≤120	/	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	8.77×10 <sup>-2</sup>		0.101	0.111	9.98×10 <sup>-2</sup>	≤3.5	/	达标
粉碎混合工序 处理设施进口	标况流量 (m³/h)	2019年10月26日	8170	7799	7809	7926	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m³)		99	111	105	105	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)		0.809	0.866	0.820	0.832	/	/
标况流量 (m³/h)	11283		11469	11599	11450	GB16297-1996	/	/
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	10.5		9.4	7.0	9.0	≤120	/	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.118		0.108	8.12×10 <sup>-2</sup>	0.103	≤3.5	/	达标
混合搅拌工序 处理设施进口	标况流量 (m³/h)	2019年10月25日	11704	10301	11264	11090	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m³)		100	109	101	103	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)		1.17	1.12	1.14	1.15	/	/
标况流量 (m³/h)	16107		16284	16352	16248	GB16297-1996	/	/
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	8.5		7.7	9.2	8.5	≤120	/	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.137		0.125	0.150	0.138	≤3.5	/	达标



续表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	监测日期	监测结果			执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
			1	2	3			
混合搅拌工序 处理设施进口	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2019年10月26日	11949	11359	11237	11515	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		113	116	117	115	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)		1.35	1.32	1.37	1.33	/	/
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	16273		16225	16204	16234	GB16297-1996	/	/
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.8		6.1	8.9	7.6	≤120	/	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.127		9.90×10 <sup>-2</sup>	0.144	0.123	≤3.5	/	达标
滚筒干燥工序 (西) 处理设施进口	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2019年10月25日	13804	13882	13839	13842	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		117	116	110	114	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)		1.62	1.61	1.52	1.58	/	/
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	12131		12058	12291	12160	GB16297-1996	/	/
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.6		8.9	8.3	8.9	≤120	/	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.116		0.107	0.102	0.109	≤3.5	/	达标
滚筒干燥工序 (西) 处理设施进口	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2019年10月26日	13716	13891	13586	13731	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		112	114	100	109	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)		1.54	1.58	1.36	1.49	/	/
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	11997		12244	12293	12178	GB16297-1996	/	/
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.2		9.4	8.0	8.2	≤120	/	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	8.64×10 <sup>-2</sup>		0.115	9.83×10 <sup>-2</sup>	9.99×10 <sup>-2</sup>	≤3.5	/	达标

续表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	监测日期	监测结果				执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
			1	2	3	平均值			
滚筒干燥工序(东) 处理设施进口	标况流量 (m³/h)	2019年10月25日	9453	9150	9126	9243	/	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m³)		111	102	109	107	/	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)		1.05	0.933	0.995	0.992	/	/	/
	标况流量 (m³/h)		8408	7991	8017	8139	GB16297-1996	/	/
滚筒干燥工序(东) 排气筒出口 排气筒高度15米	颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2019年10月25日	9.4	8.1	8.6	8.7	≤120	/	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)		7.90×10 <sup>-2</sup>	6.47×10 <sup>-2</sup>	6.89×10 <sup>-2</sup>	7.08×10 <sup>-2</sup>	≤3.5	/	达标
	标况流量 (m³/h)		9046	8858	8833	8912	/	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m³)		115	113	104	111	/	/	/
滚筒干燥工序(东) 排气筒出口 排气筒高度15米	颗粒物排放速率 (kg/h)	2019年10月26日	1.04	1.00	0.919	0.986	/	/	/
	标况流量 (m³/h)		8131	8060	8082	8091	GB16297-1996	/	/
	颗粒物排放浓度 (mg/m³)		8.7	8.9	9.2	8.9	≤120	/	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)		7.07×10 <sup>-2</sup>	7.17×10 <sup>-2</sup>	7.44×10 <sup>-2</sup>	7.23×10 <sup>-2</sup>	≤3.5	/	达标
以下空白									