

续表二

生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

生产工艺流程如下：

1、智能型堵漏剂工艺流程

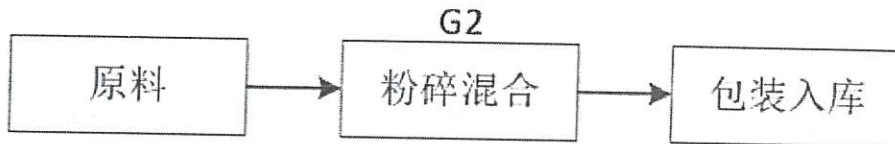


图2-1 高效消泡剂生产工艺流程及排污节点图

智能型堵漏剂工艺介绍：将棉籽壳、锯末橡胶粒、植物秸壳分别放进粉碎机中粉碎，粒度一般为 60 目，然后按照 5: 1: 1: 3 的比例放入混料机内混匀，袋装入库。在粉碎和混匀时会有颗粒物产生，经布袋除尘处理，最终通过排气筒排放。

2、高效消泡剂工艺流程

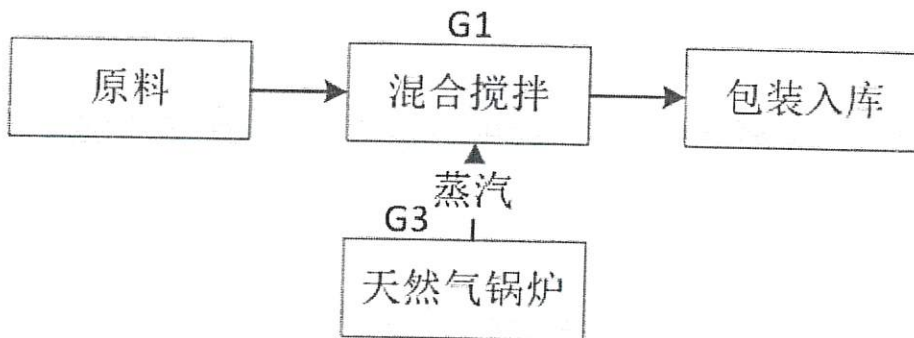


图2-2 高效消泡剂生产工艺流程及排污节点图

将乳化剂、白油、分散剂、硬脂酸铝四种材料按照 1: 15: 1: 3 的比例投加到搅拌釜中，常压下开启搅拌，同时由蒸汽锅炉提供蒸汽加热，加热到 100-120 摄氏度，物料在搅拌釜内充分混合，该工序会有有颗粒物产生，经布袋除尘处理，通过排气筒排放。冷却到常温的物料包装入库。

本结果仅对本次检测样品有效，对测试结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意，不得部分复印本报告，未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法，将追究法律责任。

河北祥安检测技术服务有限公司

电话：0318-6669198

地址：衡水市高新区 5 号小区昌明街西侧

邮箱：hebeixiangan@yeah.net

3、高效润滑剂工艺流程

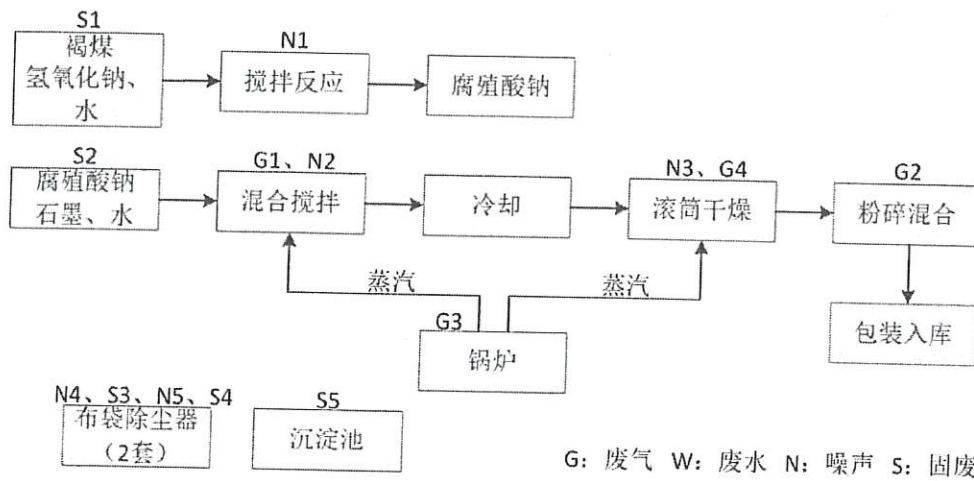


图 2-3 高效润滑剂生产工艺流程及排污节点图

本结果仅对本次检测样品有效，对测试结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意，不得部分复印本报告，未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法，将追究法律责任。

河北祥安检测技术服务有限公司

电话：0318-6669198

地址：衡水市高新区 5 号小区昌明街西侧

邮箱：hebeixiangan@yeah.net

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、废气检测点位）

1. 主要污染源、污染物处理和排放

项目运营期主要污染影响因素有废气、噪声和固废。

(1) 废气

项目新增一台天然气锅炉。采用低氮燃烧技术，并安装氮氧化物分析仪，通过 8m 排气筒(DA001)排放，天然气为清洁能源，颗粒物、SO₂ 和 NO_x 排放浓度满足河北省地方标准《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求及 4.5 中对烟囱高度的要求，并满足河北省大气污染防治工作领导小组办公室文件冀气领办[2018]177 号文对燃气锅炉污染物排放浓度的要求。

(2) 废水

项目无生产废水产生；生活用水主要为职工盥洗水，用于厂区泼洒抑尘，厂区内设置防渗旱厕，由附近农户定期清掏用作农肥，不外排。

(3) 噪声

本项目产生的噪声主要为搅拌机、粉碎机等设备电机运行产生的噪声，噪声值约为 80-95dB (A)。项目优先选用低噪声设备，同时加装基础减振装置；再经建筑隔声和距离衰减厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求，临路一侧满足 4 类标准，措施可行。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为原料包装产生的废包装袋，统一收集后外售；

废气处理过程中产生的废渣，统一收集后回用；

沉淀池产生的废渣，统一收集后回用；

员工办公生活产生的生活垃圾，袋装收集后定期运至垃圾处理厂处理。

本结果仅对本次检测样品有效，对测试结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意，不得部分复印本报告，未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法，将追究法律责任。

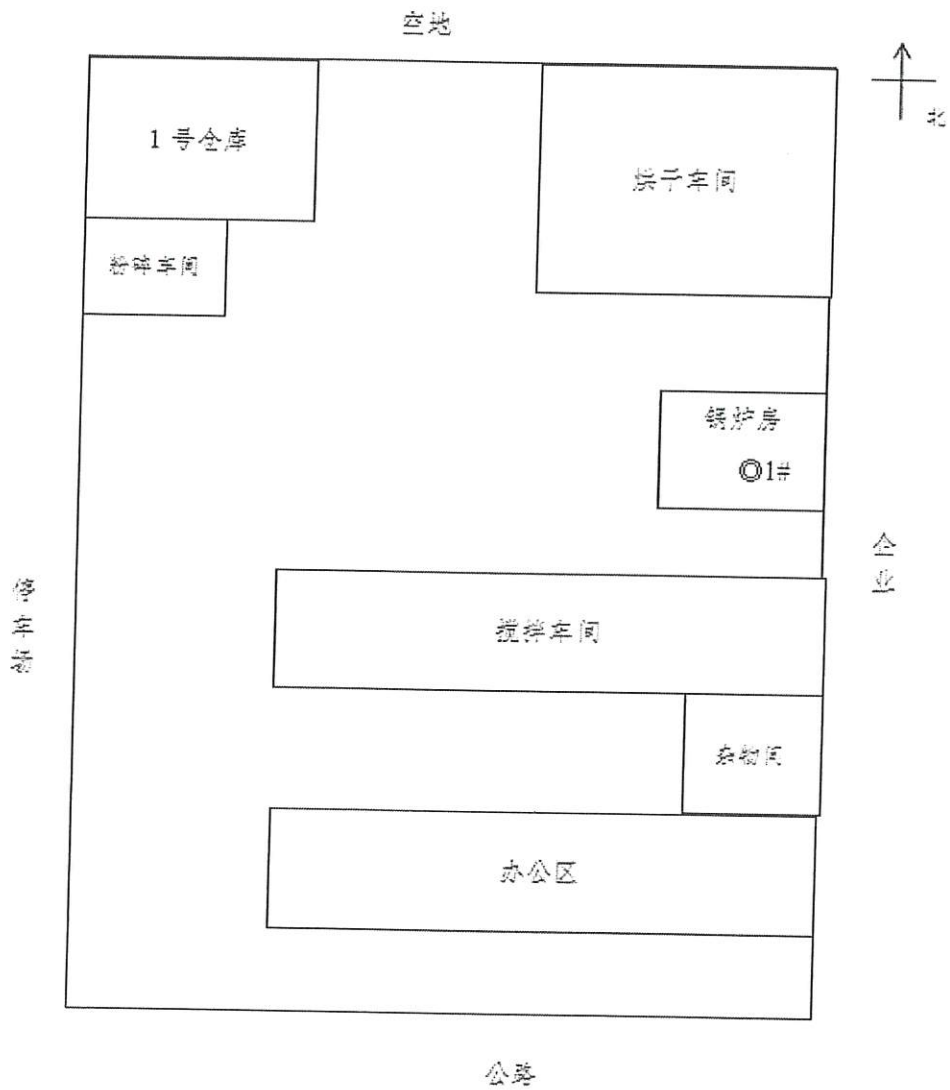
河北祥安检测技术服务有限公司

电话：0318-6669198

地址：衡水市高新区 5 号小区昌明街西侧

邮箱：hebeixiangan@yeah.net

2. 监测点位置及噪声检测点位示意图:



◎1#锅炉房废气排气筒检测点位;

图3-1 河北义安石油钻井材料有限公司2019年11月27日-11月28日检测点位图

本结果仅对本次检测样品有效，对测试结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意，不得部分复印本报告，未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法，将追究法律责任。

河北祥安检测技术有限公司
电话：0318-6669198

地址：衡水市高新区5号小区昌明街西侧
邮箱：hebeixiangan@yeah.net

表四、废气检测结果（有组织）

本次项目验收检测，本公司仅对锅炉进行检测，其他数据由河北众智环境检测技术有限公司提供报告；

设施	检测 点位	检测 时间	检测项目	检测结果				排放限值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次	平均值		
低氮燃 烧机 +8m排 气筒	锅炉房 废气排 气筒出 口◎1# (检测 工况 25%)	2019.11.27	排气量 (Nm ³ /h)	1793	1868	1754	1805	-	-
			含氧量 (%)	7.8	7.5	7.9	7.7	-	-
			烟温 (°C)	135	133	136	135	-	-
			大气压 (KPa)	102.78	102.75	102.72	102.75	-	-
			流速 (m/s)	6.2	6.4	6.1	6.2	-	-
			颗粒物浓度 (mg/m ³)	2.1	2.0	2.2	2.1	-	-
			颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	2.8	2.6	2.9	2.8	GB13271-2014表3及 冀气领[2018]177号: ≤5	达标
二氧化硫浓度 (mg/m ³)	<3	3	<3	3	-	-			
二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	-	3	-	3	GB13271-2014表3及 冀气领[2018]177号: ≤10	达标			

本结果仅对本次检测样品有效，对测试结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意，不得部分复印本报告，未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法，将追究法律责任。

河北祥安检测技术服务有限公司

邮箱: hebeixiang'an@yeah.net

地址: 衡水市高新区5号小区昌明街西侧电话: 0318-6669198

河北义安石油钻井材料生产升级改造项目验收检测报告表

设施	检测 点位	检测 时间	检测项目	检测结果				排放限值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次	平均值		
			氮氧化物浓度 (mg/m ³)	19	21	19	20	-	-
			氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	25	27	25	26	GB13271-2014 表 3 及 冀气领[2018]177 号: ≤30	达标
			烟气黑度 (林格曼黑 度, 级)	<1	<1	<1	<1	GB13271-2014 表 3 及 冀气领[2018]177 号: ≤1	达标
低氮燃 烧机 +8m排 气筒	锅炉房 废气排 气筒出 口◎1# (检测 工况 25%)	2019.11.28	排气量 (Nm ³ /h)	1829	1866	1815	1837	-	-
			含氧量 (%)	8.0	7.7	7.9	7.9	-	-
			烟温 (°C)	136	137	136	136	-	-
			大气压 (KPa)	102.65	102.62	102.58	102.62	-	-
			流速 (m/s)	6.3	6.5	6.3	6.4	-	-
			颗粒物浓度 (mg/m ³)	1.9	2.2	2.4	2.2	-	-
			颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	2.6	2.9	3.2	2.9	GB13271-2014 表 3 及 冀气领[2018]177 号:	达标

本结果仅对本次检测样品有效, 对测试结果若有异议, 请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出, 本报告无骑缝章和批准人签章无效, 未经检测单位书面同意, 不得部分复印本报告, 未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法, 将追究法律责任。

河北祥安检测技术服务有限公司
 邮箱: hebeixiang'an@yeah.net
 地址: 衡水市高新区 5 号小区昌明街西侧电话: 0318-6669198

