

福建莲珂科技有限公司

清洁生产信息公示

为自觉履行保护环境的义务，主动接受社会监督，按照国家相关法律、法规等要求，结合我公司实际，制定环境信息公示内容。

根据《清洁生产审核办法》(国家发展和改革委员会、国境环境保护部令第38号)、《福建省清洁生产审核实施细则(修订)》(福建省环保厅 福建省经贸委、闽环保防〔2011〕6号)等文件，编制我公司清洁生产信息公示内容。

一、企业基本信息

单位名称	福建莲珂科技有限公司		
统一社会信用代码	91350426MA31URR531	法人代表	肖永贵
生产地址	福建省三明市尤溪县管前工业集中区	年生产天数	300 天
所属行业	C2662 专项化学用品制造	联系电话	15960596959
主要产品	燕麦生物碱		
主要原材料及年消耗数	邻氨基苯甲酸甲酯	0.955t/a	
	对羟基苯丙酸	1.170t/a	
	二甲苯	1.020t/a	
	无水乙醇	3.844t/a	
	氢氧化钠	0.767t/a	
	盐酸	1.074t/a	
主要能源年消耗数	水 4423t/a, 电 24.75 万 kW·h/a		
环保相关文件	2019 年 9 月，委托中环华诚(厦门)环保科技有限公司编制了《福建莲珂科技有限公司燕麦生物碱合成建设项目环境影响报告书》，2020 年 9 月 27 日三明市生态环境局以明环评[2019]8 号进行了批复		
	2022 年 6 月 17 日，三明市生态环境局受理了《关于福建莲珂科技有限公司燕麦生物碱合成建设项目的生产设备部分变动情况的函》(收字 886 号)		
	2022 年 6 月 29 日，在全国排污许可证管理信息平台填报了排污许可证相关信息，并取得了国家版排污许可证(编号：91350426MA31URR531001V)。		
	2022 年 8 月，公司制定并颁布了《福建莲珂科技有限公司突发环境事件应急预案》(LKKJYA-202208)，并于 2023 年 8 月 2 日通过了三明市尤溪生态环境局备案，备案号为 350426-2023-025-L。		
	于 2022 年 12 月委托福建省格瑞恩检测科技有限公司对项目进行竣工验收监测，并于 2023 年 1 月编制了《福建莲珂科技有限公司燕麦生物碱合成建设项目竣工环境保护验收监测报告》。		
排污许可证编号：91350426MA31URR531001V			

总量控制：排污许可证中无总量控制，环评中总量控制情况如下：					
污染物名称		2024 年排入外环境的排放量(t/a)	环评中排入外环境的总量(t/a)	调剂的排放量(t/a)	是否满足总量限值
废水	COD	0.132	0.2417	/	是
	氨氮	0.013	0.0322	/	是
污染物名称		2024 年排放量(t/a)	环评中的总量(t/a)	调剂的排放量(t/a)	是否满足总量限值
废气 DA001	氯化氢	6.926×10^{-5}	0.0027	/	是
	二甲苯	1.482×10^{-3}	0.0492	/	是
	甲醇	6.060×10^{-5}	0.0039	/	是
	VOCs	1.240×10^{-3}	0.2978	0.5	是

二、排污信息

2.1 废水排放信息

本项目废水主要包括生产废水和生活污水。

表 1 废水排放情况

污染物	名称	主要成分	产污节点	治理措施	
废水	缩合分层废水	COD、SS、溶解性总固体、BOD ₅ 、氨氮、氯化物、二甲苯等	生产工艺	/	经过 1 座处理能力为 2m ³ /h 的污水处理站处理后,通过园区污水管网排入管前镇工业集中区污水处理厂处理
	高盐废水(压滤废水、水洗废水)	COD、SS、溶解性总固体、BOD ₅ 、氨氮、氯化物、二甲苯等	生产工艺	三效蒸发器预处理	
	水环真空泵废水	COD、BOD ₅ 、SS	水环真空泵	/	
	设备清洗废水	COD、SS、溶解性总固体、BOD ₅ 、氨氮	清洗废水	/	
	地面清洗废水	COD、BOD ₅ 、SS	清洗废水	/	
	化验室废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物	化验废水	/	
	废气喷淋吸收废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物	废气吸收塔废水	/	
	循环冷却系统废水	COD、SS、溶解性总固体	循环冷却排污水	/	
	纯水制备浓水	COD、SS、溶解性总固体	反渗透纯水机	/	
	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物	办公生活污水	化粪池预处理	

表 2 2024 年废水排放情况

表 5 废水采样情况和检测结果表								
采样情况								
现场采样人员：张礼铭、董锋								
检测结果								
采样日期	采样点位	采样频次	检测项目					
			总氮	生化需氧量	氯化物	溶解性总固体	邻二甲苯	对/间二甲苯
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2024.05.24	DW001 废水 排放口 W1	第一次	2.64	3.8	195	938	$<8\times10^{-4}$	$<7\times10^{-4}$
		第二次	2.72	3.3	210	1000	$<8\times10^{-4}$	$<7\times10^{-4}$
		第三次	2.83	4.1	185	949	$<8\times10^{-4}$	$<7\times10^{-4}$
		均值	2.73	3.7	197	962	/	/
限值			70	300	800	2000	0.4	0.4
备注	邻二甲苯、对/间二甲苯执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB-31571.01-2015）表 2-水污染物特别排放限值/废水总排口/直接排放；总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合 B 级的规定；生化需氧量执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）1998 年 1 月 1 日起建成（包括改、扩建）的单位/适用排污单位范围/一般的排污单位/三级标准；氯化物、溶解性总固体执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）采用二级处理时，排入城镇下水道的污水水质应符合 B 级的规定。							

2.2 废气排放信息

本项目废气主要包括有组织废气和无组织废气。

表 3 废气排放情况

污染物	名称	主要成分	产污节点	治理措施
废气	工艺废气(反应釜尾气、真空泵废气等)	甲醇、二甲苯、氯化氢、非甲烷总烃	燕麦生物碱化学合成生产线	碱喷淋+干式过滤+二级活性炭纤维吸附+20m 高排气筒 DA001
	高盐废水三效蒸发废气	甲醇、二甲苯、氯化氢、非甲烷总烃	三效蒸发器	
	污水处理站废气	硫化氢、氨、臭气浓度	调节池、预留池、芬顿反应池等	生物除臭装置+15m 高排气筒 DA002
	无组织废气	甲醇、二甲苯、氯化氢、非甲烷总烃、硫化氢、氨、臭气浓度	装置跑冒滴漏逸散的挥发性有机物和进出料时反应罐的无组织排放、废水处理站未被收集的废气等	建立密闭生产体系，密闭投料，物料输送采用密闭管道或密闭容器输送；放空口废气引入产线配套的废气处理系统；加强对生产装置的检修与维护；加强绿化

表 4 2024 年废气(有组织)检测结果

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测数据均值	排放限值	评价结果																		
2024.7.19	工艺废气排放口 DA001①	氯化氢	标干流量	m³/h	922.25	/	达标																		
			实测浓度	mg/m³	0.04	30	达标																		
			排放速率	kg/h	3.69×10 ⁻⁵	/	达标																		
		二甲苯	标干流量	m³/h	922.25	/	达标																		
			实测浓度	mg/m³	0.71	20	达标																		
			排放速率	kg/h	6.55×10 ⁻⁴	1.2	达标																		
		甲醇	标干流量	m³/h	922.25	/	达标																		
			实测浓度	mg/m³	0.035	50	达标																		
			排放速率	kg/h	3.23×10 ⁻⁵	/	达标																		
	非甲烷总烃	标干流量	m³/h	922.25	/	达标																			
		实测浓度	mg/m³	0.69	100	达标																			
		排放速率	kg/h	6.36×10 ⁻⁴	3.6	达标																			
	污水处理站废气排放口 DA002	氨	标干流量	m³/h	1233	/	达标																		
			实测浓度	mg/m³	8.20	/	达标																		
			排放速率	kg/h	1.0×10 ⁻²	4.9	达标																		
		硫化氢	标干流量	m³/h	1233	/	达标																		
			实测浓度	mg/m³	0.014	/	达标																		
			排放速率	kg/h	1.73×10 ⁻⁵	0.33	达标																		
臭气浓度		标干流量	m³/h	1233	/	达标																			
		实测浓度	mg/m³	/	2000	达标																			
		排放速率	kg/h	/	/	达标																			
备注：①引用在线监控数据截图如下：																									
福建连江科技有限公司废气排放口 实时监控数据 排放量 统计图表 报警信息 工单信息 监控视频 企业详情 管控参数 视频监控 数据类型天数据时间范围2024-07-192024-07-19搜索折线导出因子限值说明 <table><tr><th>序号</th><th>时间</th><th>二甲苯② (0-20毫克/立方米)</th><th>工况废气流速 (≥0米/秒)</th><th>烟温 (≥18摄氏度)</th><th>氯化氢② (0-30毫克/立方米)</th><th>烟气压力 (<0帕)</th><th>非甲烷总烃② (≤100毫克/立方米)</th><th>甲醇② (≤50毫克/立方米)</th></tr><tr><td>1</td><td>2024-07-19</td><td>0.71</td><td>0.82</td><td>33.91</td><td>0.04</td><td>7.01</td><td>0.69</td><td>0.035</td></tr></table>								序号	时间	二甲苯② (0-20毫克/立方米)	工况废气流速 (≥0米/秒)	烟温 (≥18摄氏度)	氯化氢② (0-30毫克/立方米)	烟气压力 (<0帕)	非甲烷总烃② (≤100毫克/立方米)	甲醇② (≤50毫克/立方米)	1	2024-07-19	0.71	0.82	33.91	0.04	7.01	0.69	0.035
序号	时间	二甲苯② (0-20毫克/立方米)	工况废气流速 (≥0米/秒)	烟温 (≥18摄氏度)	氯化氢② (0-30毫克/立方米)	烟气压力 (<0帕)	非甲烷总烃② (≤100毫克/立方米)	甲醇② (≤50毫克/立方米)																	
1	2024-07-19	0.71	0.82	33.91	0.04	7.01	0.69	0.035																	

表 5 2024 年废气(无组织)检测结果

采样时间	检测项目	检测数据	检测项目							排放限值	评价结果
			厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	厂内监控点 5#	厂内监控点 6#	厂内监控点 7#		
2024年7月19日	二甲苯	最大值	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	/	/	/	0.2	达标
	氯化氢	最大值	0.040	0.058	0.129	0.086	/	/	/	0.2	达标
	非甲烷总烃	厂界最大值	0.27	0.55	0.86	0.64	/	/	/	2.0	达标
		厂区内最大值	/	/	/	/	2.55	1.61	1.38	8.0	达标
		任意	/	/	/	/	2.48	1.47	1.30	30	达

		一次									标
	甲醇	最大值	<2	<2	<2	<2	/	/	/	12	达标
	氨	最大值	0.16	0.23	0.26	0.22	/	/	/	1.5	达标
	硫化氢	最大值	<1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	/	/	/	0.06	达标
	臭气浓度	最大值	<10	13	14	15	/	/	/	20	达标

2.3 噪声

本项目噪声源主要来自各类风机、机泵等设备在运行过程中产生的噪声。通过设备的优化选型，采取有效的隔声、减振等综合降噪措施。

表 6 2024 年噪声排放情况

福建省格瑞恩检测科技有限公司

报告编号：GRE240604-07

表 4 噪声检测情况和检测结果表

检测情况

检测专用章

现场检测人员：张礼铭、董锋

天气情况：天 气：多云；最大风速：1.0m/s

检测结果

检测点名称	检测日期及检测时间		检测结果 L_{eq} dB (A)	标准限值 dB (A)
厂界西南侧 N1	2024.05.24	12:35~12:45	61.9	65
厂界西北侧 N2		12:47~12:57	60.7	
厂界东南侧 N3		13:00~13:10	61.3	
厂界东北侧 N4		13:13~13:23	63.9	
备注	标准限值参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 声环境功能区 3 类。			

2.4 固体废弃物排放信息

公司在生产过程中固废主要包括一般固废、危废、生活垃圾。

表 7 固体废物情况

固废名称		固废性质	处置方法
危废	生产线脱色产生的废活性炭	HW49 900-039-49	厂内危废贮存库分类分区暂存，定期委托福建深投海峡环保科技有限公司处置
	废气处理产生的废活性炭	HW49 900-041-49	
	废导热油	HW08 900-249-08	
	化验室废料 (含在线监控废液)	HW49 900-047-49	

	废机油	HW08 900-214-08	
	三效蒸发器废盐	HW11 900-013-11	
	污水处理站污泥	HW49 772-006-49	
	废化学品包装容器	HW49 900-041-49	厂家回收利用
一般 固废	外包装材料	/	环卫部门统一清运处 理
生活 垃圾	生活垃圾	/	环卫部门统一清运处 理