

浙江富铭工业机械有限公司年产 150 万米 SCR 国 VI 排放橡胶管、 20 万只实心轮胎(农用非道路)项目环境影响评价信息公示

1、建设项目基本情况

项目名称:浙江富铭工业机械有限公司年产 150 万米 SCR 国 VI 排放橡胶管、20 万只实心轮胎(农用非道路)项目。

建设性质: 技改。

浙江富铭工业机械有限公司前身为铁马工程机械有限公司创建于 2008 年, 位于临海市江南街道创业大道 188 号, 是一家以汽车配件、工程机械配件、农机配件、铁路机车车辆配件、船舶配件、橡胶制品、实心轮胎、自行车、三轮车配件制造为主的生产性企业。

目前随着汽车市场不断发展, 企业现有生产产品种类已不能满足市场需求, 同时现有生产设备也不能满足生产要求。为此, 浙江富铭工业机械有限公司拟投资 5100 万元, 在利用现有生产土地和生产设备的基础上实施技术改造, 总用地面积约 81669.38m², 总建筑面积 82510.42m², 企业主要采用初炼、终炼、硫化等技术或工艺, 购置全自动密炼生产线、挤出生产线等国产设备, 技改项目建成后新增年产 150 万米 SCR 国 VI 排放橡胶管、20 万只实心轮胎(农用非道路)的生产规模, 实现销售收入 23000 万元、利税 4500 万元。

建设项目对环境可能造成的影响主要为运营期, 污染物产生情况汇总如下。

表 1 本项目污染源强汇总表(单位: t/a)

项目	污染因子		年产生量	年削减量	年排放量		防治措施及排放方式
					有组织	无组织	
废气	解包粉尘	粉尘 (t/a)	2.591	2.180	有组织	0.022	经布袋除尘器处理后排放
					无组织	0.389	
					合计	0.411	
	炼胶+硫化废气+挤出	密炼粉尘 (kg/a)	4773.14 2	4081.03 7	有组织	214.791	炼胶废气经 2 套高效布袋除尘+碱喷淋+干式过滤器+低温等离子+活性炭吸附装置处理, 模压硫化废气经 2 套碱喷淋+干式过滤器+多级低温
					无组织	477.314	
					合计	692.105	
		VOCs (kg/a)	6344.18 3	4665.75 9	有组织	518.418	
					无组织	1160.00 6	
					合计	1678.42 4	
	非甲烷总烃	848.895	625.436	有组织	69.493		

项目	污染因子		年产生量	年削减量	年排放量		防治措施及排放方式	
		(kg/a)			无组织	153.966	等离子+活性炭吸附装置处理,硫化罐废气采用丝网除雾后与挤出废气一起采用2套喷淋塔+干式净化器+多级低温等离子+活性炭吸附装置处理	
					合计	223.459		
		CS ₂ (kg/a)	314.980	239.76	有组织	26.640		
					无组织	48.580		
				合计	75.22			
		恶臭 (kg/a)	少量	少量	少量			
	喷胶废气	二甲苯	1.275	1.149	有组织	0.100		喷胶废气采用1套水喷淋+干式净化器+高效UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理
					无组织	0.026		
					合计	0.126		
		胶雾	0.15	0.132	有组织	0.015		
					无组织	0.003		
					合计	0.018		
		非甲烷总烃	2.025	1.785	有组织	0.198		
	无组织				0.042			
	合计				0.240			
	锅炉烟气	NO _x (t/a)	0.563	0	0.563		通过10m排气筒直接排放	
		SO ₂ (t/a)	0.127	0	0.127			
	食堂油烟废气	油烟废气 (kg/a)	23.4	17.55	5.85		经油烟净化设施处理后引至屋顶排放	
		合计粉尘 (t/a)	7.514	6.393	1.121		/	
	合计VOCs (t/a)	9.644	7.600	2.044		/		
	合计CS ₂ (t/a)	0.315	0.240	0.075		/		
	合计恶臭	少量	少量	少量		/		
	合计NO _x (t/a)	0.563	0	0.563		/		
	合计SO ₂ (t/a)	0.127	0	0.127		/		
	合计油烟废气 (kg/a)	23.4	17.55	5.85		/		
废水	生活污水	水量 (t/a)	3840	0	3840		现有污水站预处理后经污水管网排至江南污水处理厂处理后排入灵江	
		COD _{Cr} (t/a)	1.152	0.805	0.17			
		NH ₃ -N (t/a)	0.115	0.103	0.017			
	生产废水	水量 (t/a)	1181.04	0	1181.04			
		COD _{Cr} (t/a)	1.312	1.277	0.035			
		NH ₃ -N (t/a)	0.07	0.068	0.002			
固废	一般固废 (t/a)	一般废包装材料	29.7	29.7	0		收集后外运综合利用	
		边角料	87.52	87.52				
	危险固废 (t/a)	有毒有害包装材料	2.6	2.6	0		委托有资质单位安全处理	
		废胶粘剂桶	1.0	1.0				
		废活性炭	19.0	19.0	0			
		废过滤棉	7.0	7.0	0			
		废树脂	0.5	0.5	0			
		污泥	0.8	0.8	0			
职工	生活垃圾 (t/a)	30	30	0		环卫部门清运		

项目	污染因子	年产生量	年削减量	年排放量	防治措施及排放方式
	生活				
噪声	车间、风机、锅炉	本项目噪声源强在 65~85dB(A)之间			

2、环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况

表2 项目主要保护对象一览表

环境要素	名称	方位	规模	距厂界最近距离(m)	距 4#车间炼胶最近距离(m)	距硫化车间最近距离(m)	环境功能保护区级保护级别
环境空气	官园村	E	约 200 户	约 354	约 434	约 572	二类区,《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
	上垓村	E	约 150 户	约 384	约 464	约 602	
	阮家洋村	E	约 421 户	约 2296	约 2376	约 2500	
	光明村	E	约 504 户	约 2056	约 2136	约 2274	
	下垓村	NE	约 104 户	约 496	约 576	约 714	
	仇家岙	NE	约 96 户	约 1051	约 1131	约 1269	
	大坦村	NE	约 110 户	约 1426	约 1506	约 1644	
	章家村	NE	约 320 户	约 1702	约 1782	约 1920	
	长石岭脚村	SE	约 411 户	约 2170	约 2410	约 2410	
	铁老爷殿村	SE	约 280 户	约 537	约 777	约 777	
	建国村	SE	1666 人	约 1001	约 1241	约 1241	
	下江村	SE	约 350 户	约 1200	约 1440	约 1440	
	外洋村	S/SW	约 265 户	约 106	约 346	约 346	
	外洋柯村	S	约 110 户	约 710	约 950	约 950	
	洋庄	S	约 270 户	约 1311	约 1551	约 1551	
塘渡村	S	约 348 人	约 2450	大于 2.5km	大于 2.5km		

环境要素	名称	方位	规模	距厂界最近距离(m)	距 4#车间炼胶最近距离(m)	距硫化车间最近距离(m)	环境功能保护区级保护级别
	沿岙村	S	约 798 人	约 2427	大于 2.5km	大于 2.5km	
	小溪村	SW	2372 人	约 1381	约 1503	约 1503	
	岭里坦村	SW	约 324 户	约 1884	约 2006	约 2006	
	下山头村	W	约 110 户	约 504	约 626	约 626	
	香年新村	W	约 2110 人	约 873	约 995	约 995	
	宿仙村	W	约 277 户	约 1476	约 1598	约 1598	
	贺家洞村	W	约 191 户	约 1698	约 1820	约 1820	
	峰山头村	W	约 166 户	约 1771	约 1893	约 1893	
	罗家坑村	NW	约 110 户	约 1314	约 1436	约 1436	
	湖头村	NW	约 95 户	约 1011	约 1133	约 1133	
	东山村	NW	约 322 户	约 1775	约 1897	约 1897	
	岩子洋村	N	约 354 人	约 1453	约 1453	约 1453	
	下叶村	N	约 187 户	约 2500	约 2500	约 2500	
	金家汇村	N	约 1019 人	约 611	约 611	约 611	
	三洞桥村	N	约 604 人	约 2050	约 2050	约 2050	
	峙山村	N	约 365 人	约 1734	约 1734	约 1734	
	贺家村	N	约 242 户	约 2500	约 2500	约 2500	

环境要素	名称	方位	规模	距厂界最近距离(m)	距 4#车间炼胶最近距离(m)	距硫化车间最近距离(m)	环境功能保护区级保护级别
	高家村	N	约 132 户	约 2500	约 2500	约 2500	
水环境	义城港	E	宽约 40m	约 15m	约 111m	约 280m	III 类,《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类
声环境	外洋村	S/SW	约 265 户	约 106	约 346	约 346	2 类区,《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类

注：表中的“方位”以项目建设地为基准点，“距离”是指保护目标与场界的最近距离

3、建设项目对环境可能产生的影响概述

(1)环境空气影响

本项目生产废气主要为：解包粉尘、炼胶、硫化废气、挤出废气、喷胶废气等。根据预测结果可知，有组织、无组织排放的各污染物占标率均小于 10%。可见项目废气正常排放情况下对环境空气影响不大，不会对周边敏感点产生不利的影 响。同时 3#、4#、6#、7#厂房均需设置卫生防护距离 100m。

(2)地表水环境影响

项目排放的废水经处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表2新建企业水污染物排放限值中的间接排放限值后排入市政污水处理厂，最终经临海市江南污水处理厂处理后排放。因项目废水处理达标后排放，周边水环境可维持现状。

(3)地下水环境影响

根据本环评对地下水环境影响分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径进行了有效预防，营运期只要做好地面、固废堆场、车间等的防渗、硬化工作，合理布置污水、雨水管线，同时项目排放的污水水质简单，做好上述防渗、防漏等工作后，可有效控制厂区内的污水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

(4)声环境影响

根据预测结果，在采取措施后，项目厂界预测值能达到 3、4a 类标准要求。因此，本项目噪声排放不会对周边环境的产生不利的影 响。

(5)固废处置影响

各类固体废物按本次环评提出的措施得到合理处置后，对周围环境影 响不大。

4、拟采取的污染防治措施

本项目实施后，所需的污染防治措施详见表 3。

表 3 污染防治措施清单

分项		主要治理措施	预期治理效果
废水	雨污分流 清污分流	雨水经雨水管道收集后排入雨水管网，建设冷却水循环水池，定期补充损耗量，冷却水不外排。	/
	地下水 污染防治	危险废物堆场四周设围堰，围堰底部用 15~20cm 的耐碱水泥浇底，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，并涂环氧树脂防渗；污水处理池做好硬化、	做好防渗等工作后预计项目废水对地下水环境影响很小

分项	主要治理措施	预期治理效果	
	防腐、防渗工作，铺设防腐衬层，达到渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，建议采用环氧树脂玻璃钢防腐衬层；白油及其他原辅材料仓库、生产车间防渗区内天然粘土层厚度小于1.5m的，参照GB16889防渗技术要求进行防渗处理，采取粘土铺底，再在上层铺设10-15cm的水泥进行硬化；设置地下水永久性监测井，建立地下水监测网，定期对区内地下水的品质、水位进行监测，根据监测结果，确立可能的污染源头，实行分区控制、治理。		
生产废水和生活污水	生产废水经二级混凝沉淀+MBR处理，食堂废水经隔油池、生活污水经化粪池预处理后达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中的间接排放限值后经市政污水管网排至临海市江南污水处理厂深度处理。	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中的间接排放限值后纳管	
废气	企业设置专门密闭解包房，要求在粉料解包车间的解包、储罐料斗处上方设置集气罩，设计风机风量为8000m ³ /h，收集效率约85%，收集后经布袋除尘器处理后排放（除尘效率按99.0%计），排放高度为15m	满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准	
	要求企业在密炼机出气口接入密封烟管，密炼结束后废气由此导出，密炼进出料口处加装集气罩，废气收集效率按90%，设计风量8000m ³ /h，废气收集后经高效布袋除尘+碱喷淋+干式过滤器+低温等离子+活性炭吸附装置处理，废气处理效率达90%以上，废气处理后经15m排气筒排放		
	密炼机出气口接入密封烟管，废气收集效率90%，开炼机为敞开式设备，在开炼机辊筒上方设置集气罩进行局部抽风，设计总风量为10000m ³ /h，废气收集效率约75%，废气收集后采用高效布袋除尘+碱喷淋+干式过滤器+低温等离子+活性炭吸附装置处理，废气处理效率达90%以上，处理后经15m排气筒排放		
	模压硫化机要求集中布置，企业采用单独车间进行硫化工序，在每台模压硫化机安装是三面隔间一面软帘，并采用下送冷风、上抽热风方式集气，废气收集效率80%，风机风量约为36000m ³ /h，废气收集后经碱液喷淋+干式过滤器+多级低温等离子+活性炭吸附装置处理，废气处理效率达90%以上，15m排气筒排放		
	硫化罐及挤出废气		硫化罐废气管道收集，废气经丝网除雾后与挤出废气一起采用水喷淋+干式过滤器+低温等离子+活性炭吸附装置处理，处理效率不低于90%，最终经15m排气筒高空排放
	喷胶废气		调胶间整体微负压废气收集后与喷胶线的喷胶（除胶雾后）、烘干废气一起进入“水喷淋+干式过滤器+UV高效光解氧化+活性炭吸附装置”，处理

分项	主要治理措施	预期治理效果
	效率不低于90%，最终经15m排气筒高空排放	
锅炉烟气	经 10m 排气筒高空排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的相关特别排放标准
食堂油烟	食堂油烟废气必须安装油烟净化设施，风量为6000m ³ /h，油烟废气经厨房屋顶高空排放	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB 18483-2001)
噪声	设备噪声	设备在选购时尽可能选购高效、低噪的设备，安装时底部应配置阻尼减振设施。将高噪声设备设置在车间中部，将辅助的噪声较小的设备设置在车间边部。对风机和水泵采取安装隔声罩和消声器以及采取减震基础等措施；风机进气口安装阻抗复合消声器和对进排管道作阻尼减振措施；日常生产时，应定期对设备进行维护保养，防止因故障产生的非生产噪声。风机安装消声器。
		满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准
固废	一般固废	一般包装材料由物资公司回收利用，边角料外售综合处理，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理
	危险固废	污泥、废过滤棉、废树脂、废活性炭、废粘胶剂桶和有毒有害材料的包装材料由危废处理资质的相关单位进行规范处置
		固废均可得到合理处置，做到零排放

5、环评报告主要结论

本项目建设符合生态环境功能区规划的要求，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标要求，造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。项目建设符合清洁生产要求和公众参与要求。此外，项目建设符合国家和当地的产业政策等要求。

从环保角度分析，本项目在现有厂区内实施是可行的。

6、公众查阅环境影响报告书简本的方式和期限，以及公众认为必要时向建设单位或环境影响评价机构索取补充信息的方式和期限

公众可以通过向环评单位查阅本项目环境影响报告书简本，查阅期限为2018年11月29日~12月12日。如欲索取其他补充信息，请在公示期间与建设单位或环评单位直接联系，联系方式如下：

建设单位：浙江富铭工业机械有限公司

地址：临海市江南街道创业大道188号

联系人：鲍总

联系电话：13566865852

环评单位：浙江碧扬环境工程技术有限公司

地 址：浙江省杭州市西湖区万塘路 317 号华星世纪大楼 503 室

电 话：0571-28257969

7、征求公众意见的范围和主要事项

征求公众意见的范围：主要为环评评价范围内的公众；

征求公众意见的主要事项：公众对建设项目环境保护方面的意见。具体可向建设单位或环评单位提出，并留下姓名、联系方式、联系地址。

注：如对项目建设不同意者，须说明其具体理由，否则视无效处理。

8、征求公众意见的具体形式

公众可通过电话、信函等形式将意见反馈，也可直接向建设单位或环评单位的联系人当面反馈。

9、公众提出意见的起止时间

2018 年 11 月 29 日~12 月 12 日。

10、当地环保部门和项目审批部门联系方式

审批部门：临海市环保局

联 系 人：叶科长 联系电话：0576-85280107

电子邮件：hbbsdt@163.com

浙江富铭工业机械有限公司（盖章）

2018-11-29