

沭阳双鲸科技有限公司
过滤机及水泵配件生产、销售项目
验收后变动环境影响分析

沭阳双鲸科技有限公司

二〇二二年十二月



目录

1、任务由来.....	2
2、编制依据.....	3
3、变动情况.....	5
3.1、项目概况.....	5
3.1.1 环保手续执行情况.....	5
3.1.2 原有环评、批复及验收要求.....	5
3.2、变动情况.....	7
3.2.1 项目性质.....	7
3.2.2 项目地点.....	7
3.2.3 项目规模.....	7
3.2.4 生产工艺.....	8
3.2.5 环境保护措施.....	8
4、环境影响分析说明.....	10
4.1、大气环境影响分析说明.....	10
4.1.1 污染物排放浓度可行性分析.....	10
4.1.2 总量达标排放可行性分析.....	错误！未定义书签。
4.2、地表水环境影响分析说明.....	10
4.3、声环境影响分析说明.....	11
4.4、固废环境影响分析说明.....	11
4.5、地下水、土壤环境影响分析说明.....	11
4.6、风险影响分析说明.....	11
5、结论.....	13
5.1、结论.....	13
5.2、要求与建议.....	13

1、任务由来

沭阳双鲸科技有限公司过滤机、水泵配件研发、生产、销售项目拟投资 4000 万元于沭阳县明珠路 202 号租用厂房进行过滤机、水泵配件研发、生产、销售项目，项目占地面积 17.09 亩，主体工程包括生产车间设备及配套设施安装，项目建成后生产规模可达年产 2000 台过滤机及 3000 吨水泵配件。企业于 2017 年 1 月委托江苏方正环保设计研究有限公司补办了《过滤机及水泵配件生产、销售项目环境影响报告表》，并于 2017 年 4 月 12 日取得沭阳县环境保护局批复，批复文号：沭环审【2017】27 号，目前实际投资 3000 万元，形成年加工过滤机 2000 台、水泵配件 3000 吨生产能力，并于 2020 年 6 月完成一期年产 3000t 水泵配件项目“三同时”验收。

通过验收后，企业在产品和产能不变的情况下，计划对设备和治理设施进行优化改造。根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号），建设项目通过竣工环境保护验收后，原项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变动，且不属于新、改、扩建项目范畴的，界定为验收后变动。涉及验收后变动的，建设单位应在变动前对照《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年版）的环境影响评价类别要求，判断是否纳入环评管理。

在产品和产能不变的情况下，对设备和治理设施进行优化，沭阳双鲸科技有限公司变动项不会新增生产工艺、污染因子及污染物排放量，对照《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年版），未纳入环评管理，且属于《排污许可管理条例》第二十四条“填报的信息发生变动的，应当自发生变动之日起 20 日内进行变更填报。”

沭阳双鲸科技有限公司编制了《建设项目验收后变动环境影响分析》，供管理部门参考、决策。

2、编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.04.29 修订）；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018.8.31）；
- (7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；
- (8) 《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第 682 号，2017.07.16）；
- (9) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31 号，2016.5.28）；
- (10) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号，2015.4.2）；
- (11) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号，2013.9.10）；
- (12) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22 号，2018 年 6 月 27 日）；
- (13) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，2020 年 1 月 1 日起施行；
- (14) 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2020 年本）；
- (15) 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）的通知》（苏政办发〔2013〕9 号文）；
- (16) 《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）>部分条目的通知》（苏经信产业〔2013〕183 号）；
- (17) 《加强涉变动项目环评与排污许可衔接的管理办法》（苏环办[2021]122 号文）；
- (18) 《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）；

（19）《沭阳双鲸科技有限公司过滤机及水泵配件生产、销售项目环境影响报告表》；

（20）《关于沭阳双鲸科技有限过滤机及水泵配件生产、销售项目环境影响报告表的批复》（沭环审【2017】27号）；

（21）《沭阳双鲸科技有限公司过滤机及水泵配件生产、销售项目竣工环境保护验收报告》（2020年6月）。

3、变动情况

3.1、项目概况

3.1.1 环保手续执行情况

沭阳双鲸科技有限公司主要从事水泵配件生产活动，企业于 2017 年 1 月委托江苏方正环保设计研究有限公司补办了《过滤机及水泵配件生产、销售项目环境影响报告表》，并于 2017 年 4 月 12 日取得沭阳县环境保护局批复，批复文号沭环审【2017】27 号。

企业于 2019-11-29 申领了排污证，编号：hb3213005000000095001Q，许可证有效期限自 2019-11-29 至 2022-11-28。

企业于 2020 年 6 月完成一期年产 3000t 水泵配件项目的自主验收。

沭阳双鲸科技有限公司过滤机及水泵配件生产、销售项目的环保手续执行情况见表 3-1。

表 3-1 现有项目环保手续执行情况

项目名称	批复	排污许可证	竣工环保验收	验收产品	验收产能
过滤机及水泵配件生产、销售项目	沭环审【2017】27 号	编号： hb321300500000 0095001Q	2020年6月通过了自主验收	水泵配件	3000t/年

3.1.2 原有环评、批复及验收要求

结合企业现有环评、批复及验收报告中的相关内容，企业各项污染物排放要求如下：

1 废气

(1) 无组织排放

1) 机加工粉尘

机加工过程中粉尘主要成分为含铁成分的金属颗粒物。粉尘产生量约为铸件总量的 0.01%，即 0.03t/a，本项目为手工打磨，金属颗粒物比重大，基本在车间加工设备附近即可完全沉降，不会扩算到车间外面，预计排放浓度为 0.0039mg/m³。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织二级排放标准。

2) 焊接烟尘

焊接烟尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸气经氧化和冷凝而形成的。因此电焊烟尘的化学成分，取决于焊接材料（焊丝、焊条等）和被焊接材料成分及其蒸发的难易。不同成分的焊接材料和被焊接材料，在施焊时将产生不同成分的焊接烟尘。由于该废气呈无组织排放形式，因此可加强车间通风，预计排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织二级排放标准。

2 废水

（1）冷却水：

项目在生产过程中需用冷水对设备进行冷却，冷却水在水池内自然冷却后循环使用，不排放，只有少量蒸发，补充量约 100t/a。

（2）生活污水：

生活用水：项目员工 120 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（苏北），人均用水量按 120L/d 计算，年操作时间按 300 天计，预计生活用水量为 4300t/a。生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 3440t/a。

（3）绿化用水

全厂绿化面积约 800m²，绿化用水量按照 1.5L/ m² · 次计，每天 2 次，则全年全厂绿化用水需 720t。。

3 噪声

项目主要噪声源为电炉、挤压机、拉丝机、绕线机等设备运行时噪声，通过厂房隔声、选用低噪声设备、合理布局等降噪措施后厂界噪声满足 2 类声环境功能区要求。

4 固废

在过滤机切割、打孔工序中会产生边角料等，产生量约占原材料的 0.1%，产生量约 2t/a，在水泵配件中的精加工工序会产生边角料，产生量约占原材料的 0.1%，产生量约 3t/a，全部由物资公司回收利用。

本项目拟录用员工 120 人，生活垃圾以每天 0.5kg/人计，则日生活垃圾产生量为 60kg，年生活垃圾产生量为 18t，由环卫部门统一清运。

5 总量控制指标

大气污染物：颗粒物：0.03t/a，废水量：3440t/a、COD：0.172 t/a、SS：0.0344 t/a、NH₃-N：0.0172 t/a、TP：0.0017 t/a

3.2、变动情况

3.2.1 项目性质

本项目主要从事过滤机及水泵配件生产，属于金属铸造业，项目性质未发生改变。

3.2.2 项目地点

本项目实际建设地点未变化，仍位于沭阳县明珠路 202 号。

3.2.3 项目规模

变动前后，项目规模亦未发生变动，具体情况如下：

(1) 主体工程及产品方案

本项目主体工程及产品方案不变，设计规模仍为验收时产能。

表 3-2 全厂产品产能变化情况表 单位：台/年

序号	产品名称	环评设计产能	验收时产能	变动后产能	年运行时数(h)
1	过滤机	3000台/年	0	0	2400
2	水泵配件	3000t/a	3000t/a	3000t/a	

(2) 主要原辅料

变动前后，主要原辅材料变动情况见表 3-3。

表 3-3 变动前后主要原辅材料表

序号	原辅料名称	单位	用量				备注
			环评设计	实际建设	变动后	变化量	
1	钢板	吨/年	2000	0	0	0	
2	生铁	吨/年	3000	3000	3000	0	

(3) 主要设备

项目主要设备变动情况见表 3-4。

表 3-4 主要生产设备变动情况表

序号	设备名称	能源	设备数量（台）				备注
			环评设计	实际建设	变动后	变化量	
1	车床	电	8	1	0	0	

2	立车	电	1	0	0	0	
3	镗床	电	1	0	0	0	
4	电磁熔 化炉	电	2	2	2	0	
5	压机	电	6	0	0	0	
6	电焊机	电	12	0	0	0	
7	抛丸机	电	0	3	3	0	

3.2.4 生产工艺

变动后，全厂生产工艺流程与验收基本一致，主要变动内容为熔化工序废气改有组织排放。具体见图 3-1。

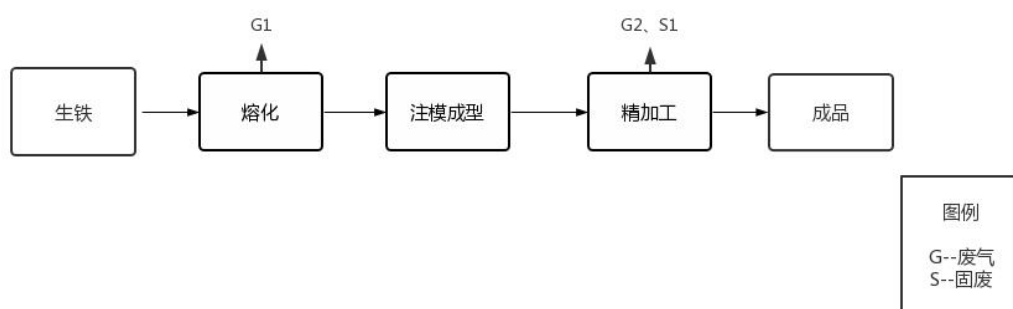


图 3-1 项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

建设项目生产工艺流程及产污环节简述：

生铁经电磁融化炉加热至熔化，再注入模具中成型，经冷却水冷却后，进行脱模；在经过精加工，检验合格后包装入库待售。熔化会产生颗粒物 G1

在精加工工序会有粉尘 G2 及固体废弃物 S1 产生，其中固体废弃物主要是金属碎屑。

3.2.5 环境保护措施

本次变动涉及排放口数量的变动。本次环境保护措施变动内容为：

- (1) 熔化工序产生的废气，收集处理后，经袋式除尘器处理，通过 15m 排气筒排放。两套熔炉分别配置一套除尘设备，排气筒编号 1#,2#。
- (2) 抛丸机产生的废气通过抛丸机配套的除尘设备处理后，三台设备经收集，集中经过袋式除尘进行二次处理后，通过通过 15m 排气筒排放，排气筒编号 3#。

变动前后环境保护措施变化情况见表 3-5。

表 3-5 变动前后环境保护措施变化情况

要素	污染源	污染物	变动前污染防治措施（验收内容）	变动后污染防治措施	变动情况
废气	熔化	颗粒物	无组织排放	袋式除尘器+15米排气筒	改有组织排放
	精加工	颗粒物	无组织排放	设备自带旋风除尘器+袋式除尘器+15米排气筒	改有组织排放
废水	生活污水	PH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP	经化粪池预处理达到金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）接管标准，接管进入金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1 中一级A 标准排入沂南河	经化粪池预处理达到金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）接管标准，接管进入金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1 中一级A 标准排入沂南河	无
固废	生活垃圾		垃圾桶若干	垃圾桶若干	无
	一般固废		一般固废暂存处 20m ²	一般固废暂存处 20m ²	无
噪声	设备噪声	噪声	减振、密闭隔声、绿化	减振、密闭隔声、绿化	无

综上所述，本项目变动不涉及《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年版）中环评管理范围。

4、环境影响分析说明

4.1、大气环境影响分析说明

本次验收后变动未新增生产设备，只对原有的污染防治措施进行升级，不新增生产工艺，故不会造成污染因子增加。且项目产品和产能不变，污染物产生量不会增加，污染防治设施处理效率增加，可减少污染物排放量。

4.1.1 污染物排放浓度可行性分析

G1 生铁熔化过燥产生的烟尘，铁锭含有一定量的杂质。这些杂质在高温的条件下以烟尘的方式溢出，根据机械行业系数手册，每吨生铁熔化产生的尘大约为 0.479kg，风机风量为 20000m³/h，袋式除尘器的处理效率可达 95%

原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标类别	单位	产污系数	末端治理技术	末端治理技术效率(%)	末端治理设施实际运行率(k值)计算公式
生铁、废钢、铁合金、中间合金锭、石灰石、增碳剂、电解铜	熔炼(感应电炉/电阻炉及其他)	所有规模	废气	工业废气量	立方米/吨-产品	7483	/	/
				颗粒物	千克/吨-产品	0.479	文丘里	85
							板式	95
							管式	95
							直排	0
							喷淋塔/冲击水浴	85
							单筒(多筒并联)旋风	60
							多管旋风	70
							袋式除尘	95

G2 产品胚料抛丸时产生颗粒物，经抛丸机自带的单筒(多筒并联)旋风处理后集中收集，经袋式除尘设施处理后排放。根据机械行业系数手册，每吨原料的产污系数的尘大约为 2.19kg，风机风量为 20000m³/h，单筒(多筒并联)旋风处理效率可达 60%，袋式除尘器的处理效率可达 95%

核算环节	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	系数单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理技术效率(%)	末端治理设施实际运行率(k值)计算公式	
预处理	干式预处理件	钢材(含板材、构件等)、铝材(含板材、构件等)、铝合金(含板材、构件等)、铁材、其它金属材料	抛丸、喷砂、打磨	所有规模	废气	工业废气量	立方米/吨-原料	8500	/	/	/
						颗粒物	千克/吨-原料	2.19	单筒(多筒并联)旋风	60	k=除尘设备耗电量(千瓦时)/(除尘设备额定功率(千瓦)×除尘设备运行时间(小时))
									板式	95	
									管式	95	
									直排	0	
									喷淋塔/冲击水浴	85	
									袋式除尘	95	
多管旋风	70										

产生工序	污染物	废气排放量m³/h	污染防治措施	排放浓度mg/m³	排放速率kg/h	排放时间
熔化	颗粒物	20000	布袋式除尘器+15米排气筒	0.75	0.015	2400
	颗粒物	20000	布袋式除尘器+15米排气筒	0.75	0.015	2400
抛丸	颗粒物	20000	袋式除尘器+15m排气筒	2.75	0.055	2400

表 4-1 变动后有组织废气产排情况表

根据上表分析，变动后污染物浓度、速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）

4.1.2 总量达标排放可行性分析

表 4-2 变动前后总量达标排放表

污染物	排放量			
	总量指标	变动前	变动后	变化量
颗粒物	0.03	0	0.166	增加0.166

变动后，项目颗粒物的排放量相较变动前增加 0.166t，主要原因为：①熔化工序原为无组织排放，本次变动给熔化工序分别安装上环保处理设施，纳入有组织排放。②精加工的粉尘原为无组织排放，本次变动将精加工粉尘收集后接入环保处理设施。

4.2、地表水环境影响分析说明

本次变动不涉及废水，对周边水环境影响不会变化。

4.3、声环境影响分析说明

本次变动未增加产噪设备，相较变动前对声环境影响减小。

4.4、固废环境影响分析说明

生活垃圾和化粪池污泥由环卫清运，固体废物“零”排放。变动后，固体废物仍分类处置，固体废物“零”排放。固体废物对环境影响不变。

4.5、地下水、土壤环境影响分析说明

本次变动不涉及地下水和土壤，对周边地下水和土壤环境影响不会变化。

4.6、风险影响分析说明

本次变动不涉及环境风险，对环境风险影响不会变化。

5、结论

5.1、结论

根据上文内容，本项目通过竣工环境保护验收后，原项目的性质、规模、地点、生产工艺均未发生变动，环保措施中废气治理设备发生变化，且不属于新、改、扩建项目范畴，因此界定为验收后变动。“变动内容”满足《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》豁免编制要求。项目变动后固废零排放，能满足国家和地方环境保护法规和标准，对周围环境影响不大，项目变动不会降低区域环境功能等级。由以上分析可见，《沭阳双鲸科技有限公司验收后变动环境影响分析》属于验收后变动分析报告，项目变动不影响原环评报告结论，从环境保护角度看是可行的。本次变动环境影响均根据沭阳双鲸科技有限公司实际情况进行分析，本公司对该项目验收后变动环境影响评价结论负责。

5.2、要求与建议

（1）企业应加强管理，对产能进行严格记录，为有关部门审查提供依据。

（2）强化环境管理，完善污染防治措施，在环境风险可控的前提下，主动争取“点对点”定向利用许可豁免管理。同时，严禁偷排偷倒、非法转移利用处置、违规贮存等违法行为。

（3）强化三废治理工程建设与排污许可证制度的联动管理；按照要求对厂内污染源进行自行监测，监测方案见下表。

表 5-1 建设项目污染源监测计划

类别	监测点	监测项目	监测频次
废气	DA001	颗粒物	1 次/年
	DA002	颗粒物	1 次/年
	DA003	颗粒物	1 次/年
	厂界	颗粒物	1 次/年
废水	生活废水 DW001	化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N),总氮(以 N 计),总磷(以 P 计),pH 值,悬浮物,五日生化需氧量	1 次/年
噪声	厂内高噪声设备、厂界噪声	等效连续 A 声级	每季度监测一次

（4）根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）规定，做好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全管理的工作，对危废库废气处理设施开展安全风险辨识与管控，健全内部管理制度，规范建设治理设施，确保安全、稳定、有效运行。



环境影响评价信息公示平台

Environmental Impact Assessment Information Publicity Platform



个人中心

首页

项目公示

其他公示

报告资料

供需对接

危废管理评估

关于我们

首页 / 项目公示 / 公示信息

获取更多资讯

扫码关注

微信公众号



环评信息公开平台



危废指南

沭阳双鲸科技有限公司验收后变动环境影响分析

[字号：小 中 大]

发布日期：2023年02月07日

浏览次数：1次



根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）要求，现对《江苏新界机械配件有限公司水泵配件生产加工、销售项目验收后变动环境影响分析》公示如下：

项目名称：沭阳双鲸科技有限公司验收后变动环境影响分析

公示材料：见附件；

公示期间：对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章；

联系人：陆美玉；

联系电话：13485079099。

[沭阳双鲸科技有限公司验收后变动环境影响分析.pdf](#)