

江苏文达镁业科技有限公司迁建镁铝合金新材料应用项目

(部分验收)竣工环境保护验收意见

2019年5月11日,江苏文达镁业科技有限公司根据《江苏文达镁业科技有限公司迁建镁铝合金新材料应用项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,江苏文达镁业科技有限公司组织成立验收工作组,工作组包括该项目的设计单位、施工单位、环评编制单位、验收监测单位及专家(名单附后),验收工作组针对本项目验收工作提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

1、基本概况

江苏文达镁业科技有限公司成立于2017年10月23日,经营范围为镁合金、五金模具、五金塑料配件、五金电子、制冷设备的研发、生产、加工、销售等。

企业于2018年6月整体搬迁至溧阳市昆仑街道晨阳路2号,租用江苏迅隆科技发展有限公司闲置的两栋厂房,租用的厂房建筑面积为8040平方米,将原老厂区设备整体搬迁至新厂区,投资10000万元建设“江苏文达镁业科技有限公司迁建镁铝合金新材料应用项目”,项目搬迁后生产产品及规模均保持不变,仍为年产汽车空调压缩机机壳300万件。

2018年10月,江苏文达镁业科技有限公司委托江苏龙环环境科技有限公司编制了《江苏文达镁业科技有限公司迁建镁铝合金新材料应用项目环境影响报告表》,并于2018年11月1日取得常州市环境保护局审批意见,常溧环审[2018]200号。

2、本次验收内容

溧阳市天盛绝缘材料有限公司建设绝缘材料生产项目。本项目实际建设产品方案、公辅工程情况详见表 1、表 2。

表 1 本项目产品方案一览表

序号	工程名称	产品名称	设计生产能力	实际生产能力	年运行小时数 (h)
1	迁建镁铝合金新材料应用项目	汽车空调压缩机机壳	300 万件	250 万件	7200

表 2 公辅工程主要建设内容表

类别		环评内容	实际内容
主体工程	压铸车间	一层高框架结构，建筑面积 4020 平方米	与环评一致
	后处理车间	一层高框架结构，建筑面积 4020 平方米	与环评一致
公用工程	给水系统	给水量为 5400t/a, 其中生活用水 1500t/a, 调配脱模液用水 900t/a, 冷却水补充用水 3000t/a	4262t/a, 其中生活用水 1184t/a, 调配脱模液用水 750t/a, 冷却水补充用水 2328t/a
	排水系统	排水量为 1200t/a, 均为生活污水, 接入市政管网, 进溧阳市第二污水处理厂集中处理	排水量为 947t/a, 其余一致
	供电系统	年用电量为 450 万 kWh	与环评一致
环保工程	废气处理	天然气保温炉废气利用布袋除尘器处理后由一根 15 米高排气筒 (1#) 高空排放; 压铸废气经集气罩捕集后利用布袋除尘器+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后由一根	与环评一致

		15米高排气筒(2#)高空排放;砂带打磨粉尘利用集气罩捕集后利用布袋除尘器处理后由一根15米高排气筒(3#)高空排放;抛丸粉尘利用布袋除尘器处理后由一根15米高排气筒(4#)高空排放。少量未捕集的废气无组织排放,通过加强车间通风来降低车间内污染物浓度。	
环 保 工 程	废水 处理	压铸机冷却水循环使用,不外排。本项目废水主要为生活污水和废脱膜液。废脱膜液经收集后汇入脱膜液回收池内,后利用脱模剂深度过滤净化设备进行处理,处理后的废水经自动配比机配液后回用于压铸工序。本项目生活污水依托租赁方现有生活污水处理设施,与租赁方共用污水接管口,接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理。	与环评一致
	噪声 防治	本项目噪声均为固定声源,通过厂房隔声、设备采取隔声、减振措施、合理布置产噪设备等,可使厂界外噪声达标排放。	与环评一致
	固废 处置	一般固废: 炉渣、废模具、边角料、布袋除尘器收尘外售综合利用。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。 危险废物: 废活性炭、污泥、废包装桶委托有资质单位处置,含油废抹布环卫清运。	一般固废: 炉渣、废模具、边角料、布袋除尘器收尘外售综合利用。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。 危险废物: 废活性炭、污泥、废包装桶委托溧阳中材环保有限公司处置,含油废抹布环卫清运。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表由江苏龙环环境科技有限公司负责编制，并于2018年11月1日取得了常州市环境保护局批复（常溧环审[2018]200号）。建设内容为年产汽车空调压缩机机壳300万件，由于企业实际只配备十台压铸机，目前只形成年产汽车空调压缩机机壳250万件的产能，故本次验收为部分验收。项目于2018年11月起开工建设，于2019年1月建成后，工程进行调试。截止2019年3月企业启动验收，实际建成项目主体工程及环保治理设施，均已投入运行，具备了项目竣工验收监测条件。2019年3月，江苏文达镁业科技有限公司委托常州苏测环境检测有限公司对该项目进行环保设施竣工验收监测，常州苏测环境检测有限公司专业人员在实地踏勘后出具了《江苏文达镁业科技有限公司迁建镁铝合金新材料应用项目（部分验收）环保设施竣工验收监测方案》。

2019年3月30日至3月31日，常州苏测环境检测有限公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，常州苏测环境检测有限公司编制了《江苏文达镁业科技有限公司迁建镁铝合金新材料应用项目（部分验收）环保设施竣工验收监测报告》。

截至目前本项目工程建设内容已全部建设完成，且调试期间工况稳定。

（三）投资情况

本项目实际总投资4000万元人民币，其中环保投资约为200万元人民币，占总投资的5%。

（四）验收范围

江苏文达镁业科技有限公司年产汽车空调压缩机机壳250万件。

二、工程变动情况

表 3 本次调整主要内容一览表

项目	重大变动标准	对照分析	变化情况
性质	主要产品品种发生变化(变少的除外)	产品品种与原环评及批复一致	无变化
规模	生产能力增加 30%以上	产品生产能力与原环评及批复一致	无变化
	新增生产装置, 导致新增污染因子或污染物排放量增加, 原有生产装置规模增加 30%及以上, 导致新增污染因子或污染物排放量增加	实际建成后生产设备规格、数量与原环评及批复有所变化(详见表 4)	未新增污染因子且未增加污染物排放量
地点	项目重新选址	项目建设选址与原环评及批复一致	无变化
	在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加	项目总平面布置、生产装置布置与原环评及批复一致	无变化
	防护距离边界发生变化并新增敏感点	防护距离边界未发生变化, 且无新增敏感点	无变化
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	产品生产工艺与原环评及批复一致	无变化
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整, 导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加; 其他可能导致环境影响或环境风险增加的环保措施变动	(1) 废气: 污染防治措施与环评及批复一致。 (2) 废水: 污染防治措施与环评及批复一致。 (3) 噪声: 污染防治措施与原环评及批复一致。 (4) 固废污染防治措施与原环评及批复一致。	未新增污染因子且未增加污染物排放量、范围或强度

表 4 主要生产设备与原环评对比情况

序号	环评/批复内容			实际数量 (台、套)
	主要生产设施名称	型号/规格	数量(台、套)	
1	天然气保温炉	1.5t/h	2	1
2	自动给汤线	80kg	2	2
3	压铸机	500T	6	5
4	压铸机	650T	6	5
5	机边保温炉	650kg	6	5
6	机边保温炉	800kg	6	5
7	自动脱模剂配比机	/	1	1
8	输送带	50m	2	2
9	去浇冒口工作台	FM-550	8	2
10	空压机	75kW	1	2
11	多轴钻床	TM-850	10	5
12	砂带机	/	10	6
13	抛丸机	/	1	1
14	空压机	75kW	1	1
15	锯床	/	1	0
16	铣床	/	1	1
17	车床	/	1	1
18	磨床	/	1	0
19	氩弧焊机	/	1	1
20	光谱仪	/	1	0
21	三坐标	/	1	0

注：增加 1 台空压机，为辅助设备，不影响产能且不增加产污；部分设备未建设，本次做部分验收。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

厂区实行雨污分流、清污分流。压铸机冷却水循环使用，不外排。本项目废水主要为生活污水和废脱膜液。废脱膜液经收集后汇入脱膜液回收池内，后利用脱模剂深度过滤净化设备进行处理，处理后的废水经自动配比机配液后回用于压铸工序。本项目生活污水依托租赁方现有生活污水处理设施，与租赁方共用污水接管口，接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理。

(二) 废气

天然气保温炉废气利用布袋除尘器处理后由一根 15 米高排气筒（1#）高空排放；压铸废气经集气罩捕集后利用布袋除尘器+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后由一根 15 米高排气筒（2#）高空排放；砂带打磨粉尘利用集气罩捕集后利用布袋除尘器处理后由一根 15 米高排气筒（3#）高空排放；抛丸粉尘利用布袋除尘器处理后由一根 15 米高排气筒（4#）高空排放。压铸车间、后处理车间未捕集的废气无组织排放。

(三) 噪声

本项目噪声均为固定声源，通过厂房隔声、设备采取隔声、减振措施、合理布置产噪设备等，可使厂界外噪声达标排放。

(四) 固体废物

本项目一般固废仓库位于后加工车间东侧，占地面积约为 20m²。本项目危废仓库位于后加工车间西南侧，占地面积约为 20m²。地面已刷环氧地坪，均已按照规范做好防扬散、防流失、防渗漏等措施并安装环保标识牌。本项目固废产生及处置情况见表 5。

表5 本项目固废产生及处置情况

固废名称	产生工序	属性	废物类别及代码	环评分析产生量(吨/年)	部分验收产生量(吨/年)	实际产生量(吨/年)	治理措施	
							环评/批复	实际建设
炉渣	天然气保温炉排渣	一般固废	/	36	18	18	外售综合利用	与环评一致
废模具	压铸		/	3	2.49	2.49		
边角料	去浇冒口、钻孔		/	40	33	33		
布袋除尘器收尘	布袋除尘器		/	11.5	7.3	7.3		
生活垃圾	员工生活过程		/	15	15	15	环卫清运	与环评一致
含油废抹布	模具保养	HW49 900-041-49	0.01	0.01	0.01			
废活性炭	活性炭吸附装置	危险废物	HW49 900-041-49	0.936	0.8	0.8	委托有资质单位处置	委托溧阳中材环保有限公司处置
污泥	废脱模液处理	HW08 900-210-08	0.4	0.3	0.3			
废包装桶	脱模剂、液压油使用	HW49 900-041-49	0.2	0.15	0.15			

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

常州苏测环境检测有限公司编制的《江苏文达镁业科技有限公司迁建镁铝合金新材料应用项目（部分验收）环保设施竣工验收监测报告》表明：

1. 废水

经监测，本项目污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度及 pH 值均符合表《污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

2. 废气

（1）有组织废气

经监测，本项目 1#排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值以及《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 烟粉尘的排放限值，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放速率均符合此标准二级标准；2#排气筒中非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值，非甲烷总烃、颗粒物排放速率均符合此标准二级标准；3#排气筒中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值，颗粒物排放速率符合此标准二级标准；4#排气筒中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值，颗粒物排放速率符合此标准二级标准。

（2）无组织废气

本项目无组织废气非甲烷总烃、颗粒物周界外浓度最大值均符合《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。

3.厂界噪声

经监测，本项目东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

4.固体废物

一般固废：炉渣、废模具、边角料、布袋除尘器收尘外售综合利用。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

危险废物：废活性炭、污泥、废包装桶委托溧阳中材环保有限公司处置，含油废抹布环卫清运。

5.污染物排放总量

表6 污染物排放总量

污染物		环评及批复量 (t/a)	部分验收总量 (t/a)	实际核算量 (t/a)	依据
废水	废水量	1200	1000	947	环评及批复
	化学需氧量	0.324	0.27	0.124	
	悬浮物	0.18	0.15	0.0289	
	氨氮	0.024	0.02	0.0178	
	总磷	0.004	0.003	2.43×10^{-3}	
废气	颗粒物	0.646	0.538	0.130	
	二氧化硫	0.191	0.159	/	
	氮氧化物	0.895	0.746	/	
	非甲烷总烃	0.045	0.0375	0.0110	
固废	一般固废	零排放			
	危险固废	零排放			
备注	1、废气总量为本次部分验收总量； 2、二氧化硫、氮氧化物浓度均未检出，不计算排放总量。				
结论	经核算，废水排放量及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放量均符合环评及批复要求；废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放量均符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。				

（二）环保设施去除效率

1. 废水治理设施

本项目废水主要为生活污水和废脱膜液。废脱膜液经收集后汇入脱膜液回收池内，后利用脱模剂深度过滤净化设备进行处理，处理后的废水经自动配比机配液后回用于压铸工序。本项目生活污水依托租赁方现有生活污水处理设施，与租赁方共用污水接管口，接管至溧阳市第二污水处理厂集中处理，不作效率监测。

2. 废气治理设施

本项目压铸废气非甲烷总烃的去除效率为 60.4%~79.8%，因进口浓度较低，所以去除效率未达到环评中 90% 的要求。压铸废气中颗粒物进口浓度低于 20mg/m³，未检出，无法计算去除效率。但是废气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值。

3. 厂界噪声治理设施

该项目通过车间隔声，选用低噪声设备，合理布局，降低噪声排放。

4. 固体废物治理设施

本项目炉渣、废模具、边角料、布袋除尘器收尘外售综合利用。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。废活性炭、污泥、废包装桶委托溧阳中材环保有限公司处置，含油废抹布环卫清运。固废实现零排放。

五、工程建设对环境的影响

根据常州苏测环境检测有限公司编制的《江苏文达镁业科技有限公司迁建镁铝合金新材料应用项目（部分验收）环保设施竣工验收监测报告》：

本项目生活污水排放浓度能达到环评及批复要求。

本项目废气排放浓度能够达到环评中要求的污染物排放标准，实现达标排放。

本项目噪声通过对噪声源采取隔声、减振措施后，对厂界噪声影响值较小，东、南、西厂界昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。本项目位于溧阳市昆仑街道晨阳路2号，项目以压铸车间各边界外扩100m为卫生防护距离，在企业卫生防护距离之内无居民、学校、医院等环境敏感目标。项目建成后，防护距离范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标。

本项目炉渣、废模具、边角料、布袋除尘器收尘外售综合利用。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。废活性炭、污泥、废包装桶委托溧阳中材环保有限公司处置，含油废抹布环卫清运。不会对环境造成二次污染。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、监测相关技术规范及环保法规，经验收工作组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收组认为：本项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，监测数据表明各污染物能达标排放，符合总量控制要求，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

企业应加强管理，做好各类台账，设专人管理各类环保防治设施，确保各类污染物稳定达标排放。

内容	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
组长	李瑞国	江苏文达镁业科技有限公司	常务副总	18136708883	李瑞国
副组长	刘建国	深阳德克利机械有限公司	副总	13961138184	刘建国
	孙光印	深阳机械环保公司		13775075077	孙光印
	孙光印	江苏东环环保科技有限公司		13861055955	孙光印
	孙光印	常州环保设备有限公司		13775211691	孙光印
与会人员	李水新	常州常州环境检测有限公司		18362780935	李水新
	黄修阳	深阳和天益环境检测有限公司		13901483583	黄修阳

江苏文达镁业科技有限公司

2019.5.11