

生活垃圾主要来自员工日常生活，技改项目不新增员工，故无新增生活垃圾。

根据《固体废物鉴别导则》（试行）中固体废物的范围判定，本项目产生的废包装材料和生活垃圾均属于固体废物，判定情况见下表。

表 5-7 技改项目营运期固体废物分析结果汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成份	固废类别	固废代码	种类判断			产生量 t/a
							固体废物	副产品	判定依据	
1	金属屑	下料断料、切割、过滤	固态	铝	一般固废	86	√	/	固体废物鉴别导则（试行）	3.6266
2	浮渣	废气处理设施	固态	铝	一般固废	86	√	/		0.02
3	切削废液	切削	液态	机械油	危险固废	900-006-09	√	/		0.2
4	金属屑洗涤废液	切削	液态	机械油	危险固废	900-006-09	√	/		1

表 5-8 技改项目固体废物利用处理方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 t/a	利用处置方式
1	金属屑	下机断料、切割、过滤	一般固废	86	2	收集外售
2	浮渣	废气处理设施	一般固废	86	0.0266	收集外售
3	切削废液	切削	危险固废	900-006-09	0.2	委托有资质单位处理
4	金属屑洗涤废液	切削	危险固废	900-006-09	1	委托有资质单位处理

表六：项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 技改项目污染物排放汇总								
种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染物	FQ-1	粉尘	2.22	0.0266	0.498	0.0025	0.00599	15 米排 气筒排
	无组织排 放		产生量 t/a			排放量 t/a		
		粉尘	0.00266			0.00266		
水污 染物	生产废水	污染物名 称	废水量 t/a	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	排放浓 度 mg/L	排放量 t/a	排放去 向
		COD	10	400	0004	400	0.004	东港污水 处理厂
		SS		250	0.0025	150	0.0015	
固体 废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量 t/a		外排量 t/a	备注
	一般工业 固废	3.6646	3.6646		0		0	外售
	危险固废	1.2	1.2		0		0	委托有单 位处理

表 6.2 主要噪声源

序	设备名称	数量	等效声级 dB(A)	所在位置	离最近厂界距离
1	数控车床	1	75-90	南车间	20 米
2	数控车床	2	75-90	南车间	20 米
3	油雾回收器	1	70-85	南车间	20 米
4	立式加工中心	3	75-90	南车间	20 米
7	德川第四轴	2	75-90	南车间	20 米
8	德川转台四轴	3	75-90	南车间	20 米
9	数控钻孔攻牙机	4	70-85	南车间	20 米
10	数控车床	1	75-90	南车间	20 米
11	数控车床	3	75-90	南车间	20 米
12	数控车床	3	75-90	南车间	20 米
13	全自动切铝机	1	75-90	下料房	3 米
14	精密快速光谱辐射计	1			
15	远方高精度快速光谱辐	1			

表七 环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

由于本项目为技改项目，主要是在原有厂房内购置先进的生产设备，不新建厂房，无施工期，故无需对施工期进行环境影响分析。

二、营运期环境影响分析：。

1、水环境影响分析

江苏优特集体育器材制造有限公司位于南通市港闸区幸福街道工业集中区 868 号，生活污水、食堂废水通过污水管网进入南通市东港污水处理厂集中处理，处理达《城镇污水处理厂污水带敢标准》《GB 18918-2002，表 1 中一级 A 标准后排入长江。

本次技改项目不新增员工，故无新增的生活污水和食堂废水产生。。

本次技改新增生产废水主要为水抛光废水，水抛光废水新增 10t/a，主要污染因子是 COD 和 SS，按 COD 400mg/ L、SS 250mg/ L 估算，则新增污染物产生量为 COD 0.004t/a、SS 0.0025t/a，水抛光废水经沉淀池预处理，处理后 COD 浓度约为 400mg/ L、SS 150mg/ L，COD 排放量 0.004t/a，SS 排放量为 0.0015t/a。

水抛光废水经沉淀池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，排入市政污水管网，最后送港闸区东港污水处理厂处理，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918 -2002）中一级 A 标准，处理达标后排入长江。

南通市东港污水处理厂位于南通市港闸区，担负着全区大部分企业的生产废水和区内生活污水的处理任务。东港污水处理厂建于 1994 年，设计规模为 1.0 万 m³/ d，占地面积为 25 亩。2002 年该厂进行了一期扩建，扩建增容 2.5 万 m³/a，采用“水解酸化+MBBR+机械加速澄清”处理工艺，2003 年建成投入运行。2008 年对污水处理厂进行二期扩建，扩建后一二期的处理总规模为 5 万 m³/a。随着南通建设的不断增速，港闸区规模的不断扩大，人口量的不断增长，目前区内污水排放量也在不断增加。南通市城市建设工程管理中心决定对东港污水处理厂进行第三期扩容建设，扩建规模确定为 1110 万 m³/d，扩建后污水厂污水处理规模为 15 万 m³/d。目前三期扩建工程已基本建成，于 2016 年通过环评验收。

南通市东港污水处理厂工艺流程见下图：。