

南通仁和体育用品有限公司
健身器材扩建项目（第一阶段）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：南通仁和体育用品有限公司

编制单位：南通仁和体育用品有限公司

编制日期：二〇二五年五月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：	(盖章)	编制单位：	(盖章)
南通仁和体育用品有限公司		南通仁和体育用品有限公司	
电话：13901471421		电话：13901471421	
传真：——		传真：——	
邮编：226403		邮编：226403	
地址：江苏省南通市如东县岔河镇古		地址：江苏省南通市如东县岔河镇古	
镇路 26 号（西厂区）		镇路 26 号（西厂区）	

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

表一

建设项目名称	健身器材扩建项目				
建设单位名称	南通仁和体育用品有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
建设地点	江苏省南通市如东县岔河镇古镇路 26 号（西厂区）				
主要产品名称	健身器材				
设计生产能力	3000 吨/年健身器材				
实际生产能力	3000 吨/年健身器材				
建设项目环评时间	2024 年 10 月	开工建设时间	2024 年 11 月		
调试时间	2025 年 3 月	验收现场监测时间	2025 年 3 月 31 日~4 月 1 日		
环评报告表 审批部门	如东县数据局	环评报告表 编制单位	南京源恒环境研究所有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	800 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	12.5 %
实际总概算	600 万元	环保投资	60 万元	比例	10 %
验收 监测 依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起修正）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）； 5、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2021 年 12 月 24 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过，2022 年 6 月 5 日起施行； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）； 7、《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]682 号，2017 年 10 月）； 8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； 9、《国家危险废物名录》（2025 年版）； 10、《危险废物转移管理办法》部令 第 23 号（2022 年 1 月 1 日施行）； 11、《排污许可管理办法》（生态环境部部令第 32 号，2024 年 7 月 1 日起施行）； 12、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）； 13、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环保局，苏环控[1997]122 号文）； 14、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）； 15、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（中华人民共和国生态环境部，环办环评函[2020]688 号）； 16、《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）； 17、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）； 18、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）； 19、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；				

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目

竣工环境保护验收监测报告表

	<p>20、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号）；</p> <p>21、《南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目环境影响报告表》（南京源恒环境研究有限公司，2024年10月）；</p> <p>22、关于《南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目环境影响报告表》的批复（如东县数据局，东行审环[2024]101号，2024年11月26日）；</p> <p>23、南通仁和体育用品有限公司提供的其他相关资料。</p>
--	--

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

根据报告表及审批意见要求，执行以下标准：

1.1 废水

本项目废水排放标准见表 1-1。

表 1-1 废水污染物排放标准

监测点	污染物	标准值 (mg/L)	依据标准
污水总排口	pH	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
	COD	500	
	SS	400	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)
	总磷	8	
	总氮	70	
雨水总排口	pH	6-9	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)
	COD	20	
	SS	/	

1.2 废气

本项目废气排放标准见表 1-2。

表 1-2 废气污染物排放标准

验收
监测
评价
标准、
标号、
级别、
限值

监测点	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	无组织排放监控浓度限值		依据标准
					监控点	浓度 (mg/m ³)	
DA001	非甲烷总烃	10	基准排气量 2000m ³ /t 胶	15	——	——	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 表 5
	颗粒物	12	基准排气量 2000m ³ /t 胶	15	——	——	
	H ₂ S	/	0.33	15	——	——	
	臭气浓度	/	2000 (无量纲)	15	——	——	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2
DA002	非甲烷总烃	50	2.0	15	——	——	《工业涂装工序大气污染物排放标准》 (DB/4439-2022) 表 1
	颗粒物	10	0.4	15	——	——	
DA003	颗粒物	20	1	15	——	——	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1
DA004	非甲烷总烃	60	/	15	——	——	《合成树脂工业污染物排放标准》

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

							(GB31572-2015)表5
	臭气浓度	/	2000(无量纲)	15	——	——	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2
厂界四周	非甲烷总烃	——	——	——	厂界	4.0	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3
	颗粒物	——	——	——	厂界	0.5	
	硫化氢	——	——	——	厂界	0.06	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1
	臭气浓度	——	——	——	厂界	20(无量纲)	
厂内内	非甲烷总烃	——	——	——	监控点处1h平均浓度值	6	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2
		——	——	——	监控点处任意一次浓度值	20	

1.3 噪声

项目位于工业、商业、居住混合区，位于2类声环境功能区，本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。
本项目厂界噪声排放标准见表1-3。

表 1-3 厂界噪声排放标准

监测点	类别	时段	标准值 Leq[dB(A)]	依据标准
厂界东、南、西、北侧	2类区	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类区标准；
		夜间	50	
敏感点	2类区	昼间	60	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1中2类区标准；
		夜间	50	

1.4 固体废物

本项目生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61号)以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。
一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。
危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求、《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)相关规定要求以及省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办[2024]16号)、《关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》(苏环办〔2021〕207号)

中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

1.5 总量控制指标

表 1-4 污染物总量控制指标

控制项目		污染物	环评批复核定量（t/a） （西厂区）	环评批复核定量（t/a） （全厂）
废气	有组织	非甲烷总烃	0.1411	0.1411
		颗粒物	0.2066	0.4256
		H ₂ S	0.0041	0.0041
	无组织	非甲烷总烃	0.1510	0.1510
		颗粒物	0.4986	0.9846
		H ₂ S	0.0006	0.0006
废水		废水量	1257.6	1334.4
		COD	0.4018	0.4325
		SS	0.3029	0.3029
		NH3-N	0.0432	0.0463
		TN	0.0528	0.0533
		TP	0.0048	0.0054

表二

工程建设内容：

南通仁和体育用品有限公司成立于 2005 年 4 月，位于南通市如东县岔河镇古镇路 26 号，主要从事健身器材制造。企业目前拥有两个厂区（东厂区、西厂区），东厂区于 2005 年建设了年产 5500t 健身器材项目并投产，于 2016 年补充申报了如东县环境保护局环保清理排查建设项目确认登记表。东厂区主要从事铸件生产，西厂区从事健身器材制造。

为适应市场需求，企业于 2024 年 4 月 30 日取得“健身器材扩建项目”备案证（东行审〔2024〕742 号），该项目利用西厂区已建厂房，采购注塑机、激光雕刻机、全自动喷粉线、浸塑加热成型生产线、喷涂线等主要设备。该项目建成达产后，预计可形成全厂年产 10000 吨健身器材的生产能力。

企业于 2024 年 10 月委托南京源恒环境研究所有限公司编制了《南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目建设项目环境影响报告表》，并于 2024 年 11 月 26 日获得如东县数据局对该项目的审批意见（东行审环[2024]101 号）。

目前浸塑哑铃、铃片、喷粉产品还未建设，本次验收范围为包胶产品）1500t/a、喷漆产品 500t/a、注塑哑铃、铃片 1000t/a。

南通仁和体育用品有限公司（西厂区）已于 2023 年 5 月申领固定污染源排污登记表，登记编号为：913206237720371884004W。

东厂区劳动定员 8 人，一班制（10h/d），一年工作 300 天。本项目（西厂区）劳动定员 100 人；一班制（10h/d），一年工作 300 天。

公司主体工程及产品方案见表 2-1，公辅工程情况见表 2-2，主要生产设备见表 2-3。

表 2-1 项目主体工程及产品方案

序号	工程名称 (车间、生 产装置或 生产线)	名称及规格	扩建后本 项目设计 生产能力 (t/a)	扩建后本 项目(第一 阶段)实际 生产能力 (t/a)	扩建后全 厂设计生 产能力 (t/a)	扩建后全 厂实际生 产能力 (t/a)	年运 行时 间 h
1	西厂区	包胶产品 (0.5-30kg/件)	1500	1500	1500	1500	
2		喷漆产品 (0.5-30kg/件)	500	500	500	500	
3		浸塑哑铃、铃片 (0.5-30kg/件)	1000	0	1000	1000	
4		注塑哑铃、铃片 (0.5-30kg/件)	1000	1000	1000	1000	
5		喷粉产品 (0.5-30kg/件)	500	0	500	500	

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 2-2 项目公辅工程环评设计与实际建设内容一览表

类别	建设内容			环评/批复要求建设内容	实际建设情况	变动情况	
主体工程	西厂区	包胶车间（1F）		432m ²	432m ²	/	
		喷漆车间（1F）		432m ²	432m ²	喷粉未建设	
		喷粉车间（1F）					
		机加工车间（1F）		864m ²	864m ²	/	
		下料车间（1F）		960m ²	960m ²	/	
		包装车间（1F）		900m ²	900m ²	/	
		注塑车间（1F）		720m ²	720m ²	/	
		浸塑车间（1F）		432m ²	0	分期建设	
		办公室（1F）		300 m ²	300 m ²	/	
储运工程	西厂区	原料库		100m ²	100m ²	/	
	西厂区	成品库		100m ²	100m ²	/	
公用工程	给水	西厂区		2084t/a	2084t/a	/	
	排水	西厂区		1257.6 t/a	1257.6 t/a	/	
	供电	西厂区		80 万 kwh	80 万 kwh	/	
环保工程	废气	西厂区	包胶废气	投料粉尘 G2-1	一套移动式布袋除尘	一套移动式布袋除尘	/
				炼胶废气 G2-2	一套布袋除尘+二级活性炭 7000m ³ /h	一套布袋除尘+一级活性炭	/
				开炼废气 G2-3		7000m ³ /h	/
				硫化废气 G2-4		二级活性炭 7000m ³ /h	/
		西厂区		注塑废气 G3-1	一套二级活性炭 15000m ³ /h	一套二级活性炭 15000m ³ /h	/
				浸塑废气 G4-1		/	分期建设
		西厂区		喷漆废气 G6-1	一套水帘+二级活性炭 16500m ³ /h	一套水帘+水喷淋+二级活性炭 16500m ³ /h	/
				固化废气 G6-2		一套水喷淋+二级活性炭 16500m ³ /h	/
		西厂区		切割废气 G7-1	一套布袋除尘 2000m ³ /h	一套布袋除尘 2000m ³ /h	/
				喷粉废气 G5-1	一套布袋除尘 3200m ³ /h	/	分期建设
				固化废气 G5-2	一套二级活性炭 3200m ³ /h	/	分期建设
	废水	西厂区	生活污水	化粪池 5m ³	化粪池 5m ³	/	
			冷却排水	/	/	/	
	固废	一般固废库	西厂区	20m ²	20m ²	/	

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

		危废库	西厂区	10m ²	10m ²	/
	噪声		西厂区	减振、隔声	减振、隔声	/
	风险防控	事故池	西厂区	130m ³	87.5m ³	变小

表 2-3 项目主要生产设备一览表							
序号	生产线	设备名称	型号	数量 (台/套)		变动情况	放置位置
				环评	实际		
1	包胶生产线	炼胶机	XSK -360	1	1	/	包胶车间
2		切胶机	660-1	1	1	/	
3		开炼机	XSN-35	1	1	/	
4		橡胶硫化机	XLB-100T	6	6	/	
5		橡胶硫化机	XLB-160-3 RT	6	6	/	
6		PU 联机	XLB-63T-8	1	1	/	
7		PU 联机	XLB-100T-8	1	1	/	
8	注塑生产线	注塑机	200T	1	1	/	注塑车间
9		注塑机	400T	1	1	/	
10		注塑机	600T	1	1	/	
11	喷漆生产线	喷枪	/	2	2	/	喷漆车间
12		喷涂线	/	1	1	/	
13	下料生产线	划料机	/	2	2	/	划料车间
14	金工生产线	车床	6140	3	3	/	金工车间
15		车床	6136	10	10	/	
16		车床	6163	1	1	/	
17		T1500 车床	CFW6163 B	1	1	/	
18		数控机床	CK6136	20	20	/	
19		立式钻床	Z5150A	2	2	/	
20		立式钻床	Z5140B	2	2	/	
21		砂轮机	/	4	4	/	
22		摩擦焊机	S144C	1	1	/	
23	喷粉生产线	喷粉线	/	1	0	分期建设	喷粉车间
24	浸塑生产线	保温烘箱	/	1	0	分期建设	浸塑车间
25		耐腐锅	/	1	0	分期建设	
26		真空泵	/	1	0	分期建设	
27		粘磨机	/	1	0	分期建设	
28		浸塑线	/	1	0	分期建设	
29	其他	行车	/	3	3	/	/
30		叉车	/	3	3	/	

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

原辅材料消耗及水平衡：

本项目原辅材料消耗详见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	生产线	原辅料名称	成分/规格	包装	环评消耗量 (t/a)	实际消耗量 (t/a)	最大贮存量 (t)	备注
1	/	圆钢	钢	/	4500	4500	100	/
2	包胶生产线	丁苯胶	苯乙烯-丁二烯橡胶 98%、挥发分 0.8%、灰分 0.5%	袋装, 25kg/袋	50	50	2	/
		天然橡胶	/	袋装, 25kg/袋	50	50	2	/
		硫化促进剂(S-80)	硫磺 80%、丁苯橡胶 20%	箱装, 25kg/箱	2	2	0.2	/
		碳酸钙	/	袋装, 25kg/桶	50	50	1	/
		食用油	/	桶装, 5kg/桶	10	10	0.5	/
3	喷漆生产线	水性漆	水性树脂 58.5%、颜填料 25%、水性助剂 2.5%、水 14%	桶装, 10kg/袋	2	2	0.2	/
4	浸塑生产线	浸塑液	聚氯乙烯	桶装, 200L/桶	70	0	0	分期建设
		增塑剂	对苯二甲酸二辛酯	桶装, 100L/桶	20	0	0	分期建设
		稳定剂	异辛酸钡 5%-15%、异辛酸锌 5%-15%、油酸钡 10%-30%、油酸锌 5%-10%、抗氧剂 1%-5%、降粘剂 10%-30%、有机溶剂 5%-10%	桶装, 100L/桶	10	0	0	分期建设
		水性油墨	颜料 15%-30%、水性丙烯酸树脂 30%-50%、水 21%-42%	桶装, 2kg/桶	0.01	0	0	分期建设
5	喷粉生产线	塑粉	环氧树脂 30%、聚酯树脂 30、硫酸钡 15%、钛白粉 15%、转印剂 1%、PE 蜡 2%、颜料 5%、助剂 2%	袋装, 50kg/袋	15	0	0	分期建设
6	注塑生产线	聚氨酯颗粒	/	袋装, 100kg/袋	200	200	2	/
		PVC 颗粒	/	袋装, 100kg/袋	100	100	1	/
7	金工生	润滑油	/	桶装, 10L/桶	0.5	0.5	0.05	/

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

	产线	液压油	/	桶装, 10L/桶	0.17	0.17	0.05	/
		切削液	/	桶装, 10L/桶	0.5	0.5	0.05	/
8	包装	塑料袋	/	扎装, 100只/扎	50 万只	50 万只	10 万只	/
		木箱	1m ³ /只	/	5000 只	5000 只	1000 只	/
		纸箱	/	捆装, 20只/捆	100 万只	100 万只	1 万只	/
		胶带	/	袋装, 25kg/袋	50	50	8.33	/
		打包带	/	/	1.5	1.5	0.25	/
9	机修	二氧化碳	/	17kg/瓶	100 瓶	100 瓶	2 瓶	/

本项目及全厂用水水源为市政自来水管网。
全厂自来水实际总用水量约 2084t/a，水量平衡图见图 2-1。

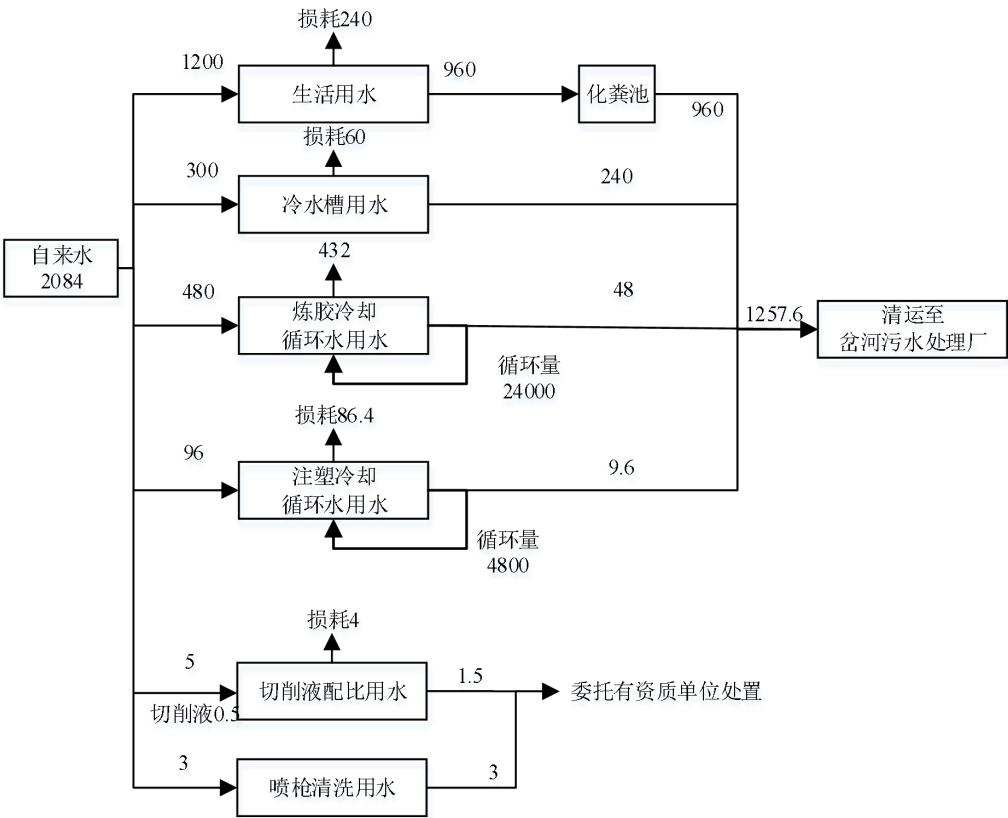


图 2-1 全厂水量平衡图 (单位: t/a)

主要工艺流程及产污环节：

(1) 包胶生产工艺流程及产污环节：

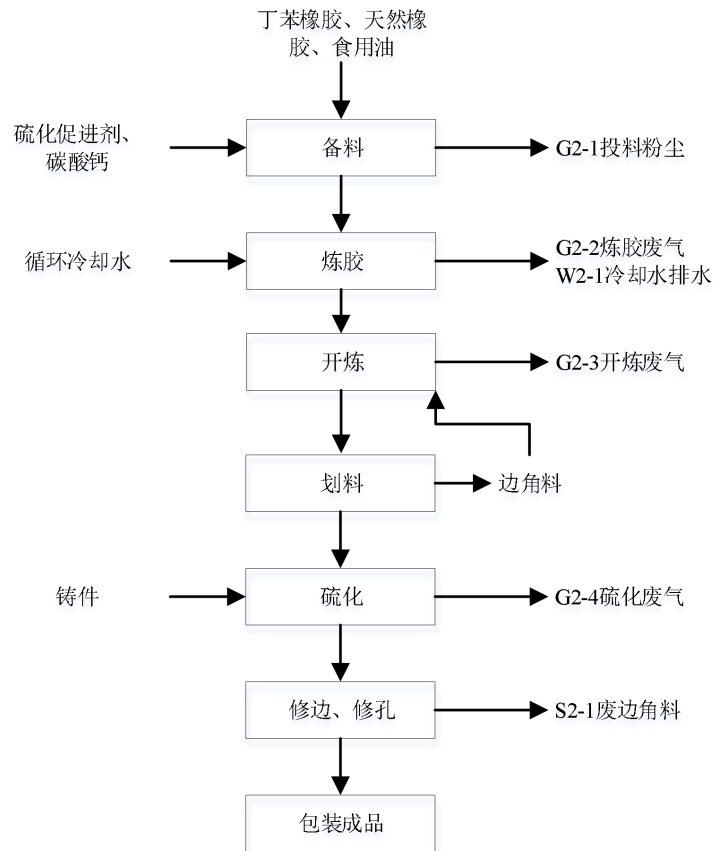


图 2-2 包胶生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

备料：将原辅材料按照配方进行备料，即通过电子称精确称量后人工投入到炼胶机中，本项目碳酸钙、硫化促进剂配料和投料过程中会产生少量粉尘 G2-1。

炼胶：将配好的原辅料投入炼胶机中，物料经混合后，压力控制在 0.1-0.9MPa，混炼过程中物料处处受到剪切和摩擦作用，使胶料的温度急剧上升，粘度降低，胶料通过转子与转子间隙、转子与上、下顶栓、捏合机内壁的间隙，从而受到剪切破碎，被拉伸变形的橡胶包围，稳定在破碎状态。同时，转子上的凸棱使胶料沿转子的轴向运动，起到搅拌混合作用，使胶料混合均匀。如此反复剪切破碎，胶料反复产生变形和恢复变形，转子凸棱的不断搅拌，使胶料分散均匀，并达到一定的分散度。炼胶过程中有一定的热胶烟气 G2-2 产生，混炼时间约 10 分钟，为了避免提前发生硫化作用，温度由冷却水间接冷却降温，控制在 80℃-90℃。

炼胶过程采用循环冷却水间接冷却，冷却水定期补充。

开炼：通过开炼机上辊筒混匀成型将混炼好的胶料进行压延出片，此过程在常温下进

行，开炼时间约 15min，由于物料摩擦会产生一定热量，开炼过程采用间接水冷却，冷却水定期补充不外排。开炼过程中有一定的开炼废气 G2-3 产生。

划料：将出好的胶片按照产品大小形状及用料量进行裁剪，在此过程中会产生少量的废边角料，产生的边角料再送回开炼机重新压延出片。

硫化：将胶料和金属哑铃件放在模具中，用压机压紧加热成型，压力 60T-200T，温度 150°C-180°C，硫化过程中有硫化废气 G2-4 产生。硫化原理简介：橡胶受热变软，遇冷变硬、发脆，不易成型，容易磨损，容易老化。为改善橡胶制品的性能，生产上要对生橡胶进行一系列加工过程，在一定条件下，使胶料中的生胶与硫化剂发生反应，使其由线型结构的大分子交联成为立体网状结构的大分子，从而使胶料具备高强度、高弹性、高耐磨、抗腐蚀等优良性能。工件硫化后自然冷却定型。

修边修孔：将包胶后的哑铃进行人工修边修孔，此过程中有少量废边角料S2-1产生。
(2) 注塑生产工艺流程及产污环节：

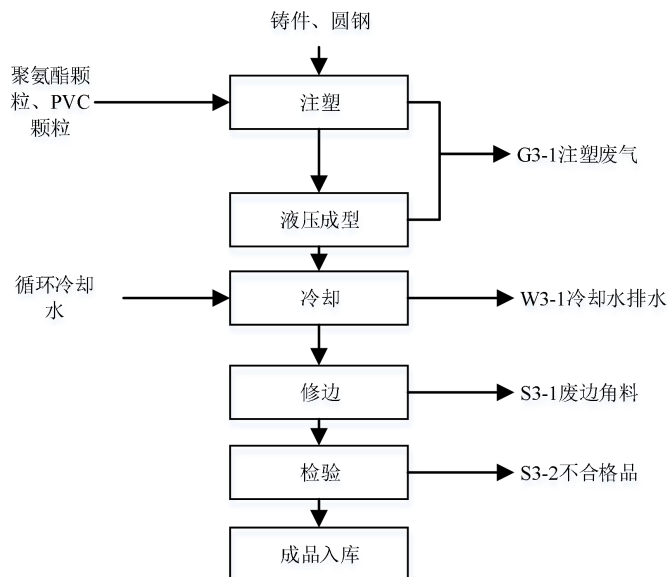


图 2-3 注塑生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

注塑、液压成型：将聚氨酯颗粒、PVC 颗粒采用气力输送方式密闭投入注塑机中，注塑机先将塑料粒子通过电加热至 160°C成熔融状态，而后调整注塑量和注塑压力，通过强压力挤压以及混合物本身的粘结力的共同作用，使聚氨酯颗粒、PVC 颗粒和哑铃逐渐结块成型得到成品。该工序会产生 G3-1 注塑废气。

冷却：将注塑后的工件通过循环冷却水间接冷却定型。冷却水定期补充。该工序会产生 W3-1 冷却水排水。

修边：对注塑成型后的产品进行修边。该工序会产生 S3-1 废边角料。

检验：将注塑后的产品进行组装、检验，即得到成品。此工序会产生 S3-2 不合格品。

成品入库：检验合格的成品进入成品库。

(3) 喷漆生产线工艺流程及产污环节：

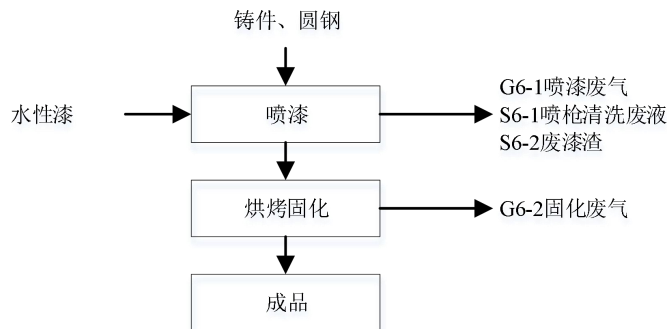


图 2-6 喷漆生产线工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

喷漆、烘烤固化：将铸件、圆钢送入喷漆房进行喷涂，喷漆（水性漆）采用人工手持喷枪进行喷涂。喷涂结束后在喷漆房内进行烤干，采用电加热（60℃）电加热时间1h-3h（根据工件大小、数量而定），形成成品。该工序会产生污染物喷漆废气G6-1、S6-1喷枪清洗废液、S6-2废漆渣、固化废气G6-2。

(4) 金工生产线工艺流程及产污环节：

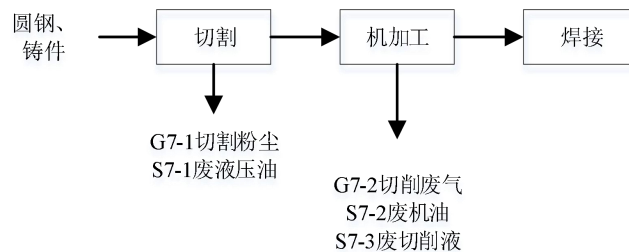


图 2-4 金工生产线工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

切割：使用锯床对外购的圆钢进行切割作业，此工序会产生 G7-1 切割粉尘、S7-1 废液压油。

机加工：使用车床、数控机床对圆钢进行机加工，加工过程中使用切削液，本项目使用的切削液需用水进行配比（1:10），此工序会产生 G7-2 切削废气、S7-2 废机油、S7-3 废切削液。

焊接：使用摩擦焊机利用工件端面相互摩擦产生的热量完成焊接。此工序无污染物产生。

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

项目变动情况:

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）文件要求，结合实际建设情况，逐一核查。本项目变动情况对照检查详见表 2-5。

表 2-5 项目变动情况对照检查表

建设项目	重大变动判定标准 (参照《污染影响类建设项目重大变动清单 (试行)》(环办环评函[2020]688号))	本项目实际建设情况	是否属于重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发、使用功能未发生变化。	/
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	生产、处置、储存能力未增大。	/
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	生产、处置、储存能力未增大，本项目无第一类污染物产生。	/
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	根据《2023 年度南通市生态环境状况公报》，项目位于空气质量达标区，生产、处置或储存能力未增大，未导致相应污染物排放量增加。 2023 年，南通市环境空气质量平均优良天数比率（AQI）实为 83.6%，扣除沙尘异常超标天后为 84.5%，比 2022 年提升 3.7 个百分点；细颗粒物（PM2.5）年均浓度为 27 微克/立方米，比 2022 年上升 3.8%。 南通市共有 16 个国家考核断面，均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。55 个省考以上断面中，碾砣港闸、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥等 19 个断面水质符合 II 类标准，孙窑大桥、嫩江路桥、新江海河桥、团结新大桥等 36 个断面水质符合 III类标准，优 III类比例 100%，高于省定 98.2%的考核标准；无 V 类和劣 V 类断面。	/
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	选址未发生变化； 厂区总平面布置未发生变化：	/
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性	本项目为扩建项目，项目分期建设，本次扩建后新增 3000 吨健身器材（包胶产品 1500 吨；喷漆产品 500 吨；注塑哑铃、铃片 1000 吨；）；产品品种未发生变化，未新增生产工艺。	/

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

	降低的除外)； (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。		
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存的方式均未发生变化，未导致气污染物无组织排放量增加。	/
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	①包胶产生的炼胶、开炼经集气罩收集后由“布袋除尘+一级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放；硫化废气经集气罩收集后由“二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放； ②注塑产生的废气经集气罩收集后由“二级活性炭吸附装置”处理后经 15m 高排气筒 DA004 排放； ③喷漆产生的废气经负压密闭收集后由“水帘+水喷淋+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA002 排放；固化产生的废气经负压密闭收集后由“水喷淋+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA002 排放； ④切割废气经集气罩收集后由“布袋除尘”处理后经 15m 高排气筒 DA003 排放；无组织排放量未增加。	不属于
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未新增废水排口，废水排放方式未变化。	/
	新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未新增废气主要排放口，排气筒高度未发生变化。	/
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生改变。	/
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	项目固体废物主要包括废边角料、不合格品、喷枪清洗废液、废漆渣、废液压油、废机油、废切削液、废包装材料、废包装桶、废布袋、废活性炭、生活垃圾。废边角料、不合格品、废包装材料、外售综合利用；废布袋由供应商回收；喷枪清洗废液、废漆渣、废液压油、废机油、废切削液、废包装桶、废活性炭企业收集后暂存于危废仓库，由有资质单位处置；生活垃圾环卫清运处理；利用处置方式未发生变化。	/

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	事故废水暂存能力变小,但满足厂区实际要求;应急池容积为 87.5m ³ 拦截设施均未发生变化。	不属于
<p>本次变动分析对照原环评中内容进行分析,项目主要变动内容:</p> <p>(1) 污染防治措施发生变化。</p> <p>原环评中包胶产生的炼胶、开炼、硫化废气经集气罩收集后由“布袋除尘+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放;喷漆和固化产生的废气经负压密闭收集后由“水帘+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA002 排放;实际建设过程中为包胶产生的炼胶、开炼废气经集气罩收集后由“布袋除尘+一级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放;硫化废气经集气罩收集后由“二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放。喷漆产生的废气经负压密闭收集后由“水帘+水喷淋+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA002 排放;固化产生的废气经负压密闭收集后由“水喷淋+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA002 排放。</p> <p>(2) 应急池容积变化。</p> <p>厂区建设应急池容积为 87.5m³;</p> <p>根据《水体环境风险防控要点》(试行)计算本项目所需事故应急池容积。事故储存设施总有效容积:</p> $V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3)_{max} + V_4 + V_5$ <p>注: $(V_1 + V_2 - V_3)_{max}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$, 取其中最大值。</p> <p>V_1——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量;</p> <p>V_2——发生事故的储罐或装置的消防水量, m³;</p> $V_2 = \sum Q_{消} t_{消}$ <p>$Q_{消}$——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量, m³/h, 取 20L/s;</p> <p>$t_{消}$——消防设施对应的设计消防历时, h, 取 1h;</p> <p>V_3——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量, m³;</p> <p>V_4——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量, m³;</p> <p>V_5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, m³;</p> $V_5 = 10qF$ <p>q——降雨强度, mm; 按平均日降雨量;</p> $q = qa/n$ <p>qa——年平均降雨量, mm, 根据如东县多年气象资料取 1044.7;</p> <p>n——年平均降雨日数, 根据如东县多年气象资料取 91。</p>		

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目

竣工环境保护验收监测报告表

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。

在现有储存设施不能满足事故排水储存容量要求时，应设置事故池。

$$V_{\text{事故池}} = V_{\text{总}} - V_{\text{现有}}$$

V 现有——用于储存事故排水的现有储存设施的总有效容积。

经计算， $V_1=0\text{m}^3$ 、 $V_2=72\text{m}^3$ 、 $V_3=62.3\text{m}^3$ 、 $V_4=0\text{m}^3$ 、 $V_5=64.82\text{m}^3$ ，事故储存设施总有效容积 $V_{\text{总}}=74.52\text{m}^3$ 。

因此，本项目所需事故池容积为 74.52m^3 ，厂区设置有 87.5m^3 的事故应急池，能够满足事故废水收集的要求。

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目在实际实施过程中与环评及批复相比发生变化但不属于重大变动，实际建成后对周围环境影响与环评中一致。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

3.1 废水

厂内已实施“清污分流、雨污分流”，雨水排入雨水管网后就近排入附近河流。本项目生活污水经化粪池预处理，与冷水槽废水、循环冷却系统排水委托南通天恒保洁公司清运至岔河镇污水处理厂进行集中处理。

3.2 废气

本项目废气主要为包胶废气、注塑废气、喷漆、固化废气、切割废气。

①包胶废气：投料产生的粉尘经移动式布袋除尘器处理后由在车间内无组织排放；包胶产生的炼胶、开炼经集气罩收集后由“布袋除尘+一级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放；硫化废气经集气罩收集后由“二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放；未被收集的废气以无组织排放。

②注塑废气：注塑产生的废气经集气罩收集后由“二级活性炭吸附装置”处理后经 15m 高排气筒 DA004 排放；未被收集的废气以无组织排放。

③喷漆、固化废气：喷漆产生的废气经负压密闭收集后由“水帘+水喷淋+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA002 排放；固化产生的废气经负压密闭收集后由“水喷淋+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA002 排放；未被收集的废气以无组织排放。

④切割废气：切割废气经集气罩收集后由“布袋除尘”处理后经 15m 高排气筒 DA003 排放；未被收集的废气以无组织排放。

本项目废气产生及处理措施情况见表 3-1，废气治理工艺流程及监测点位见图 3-1。

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

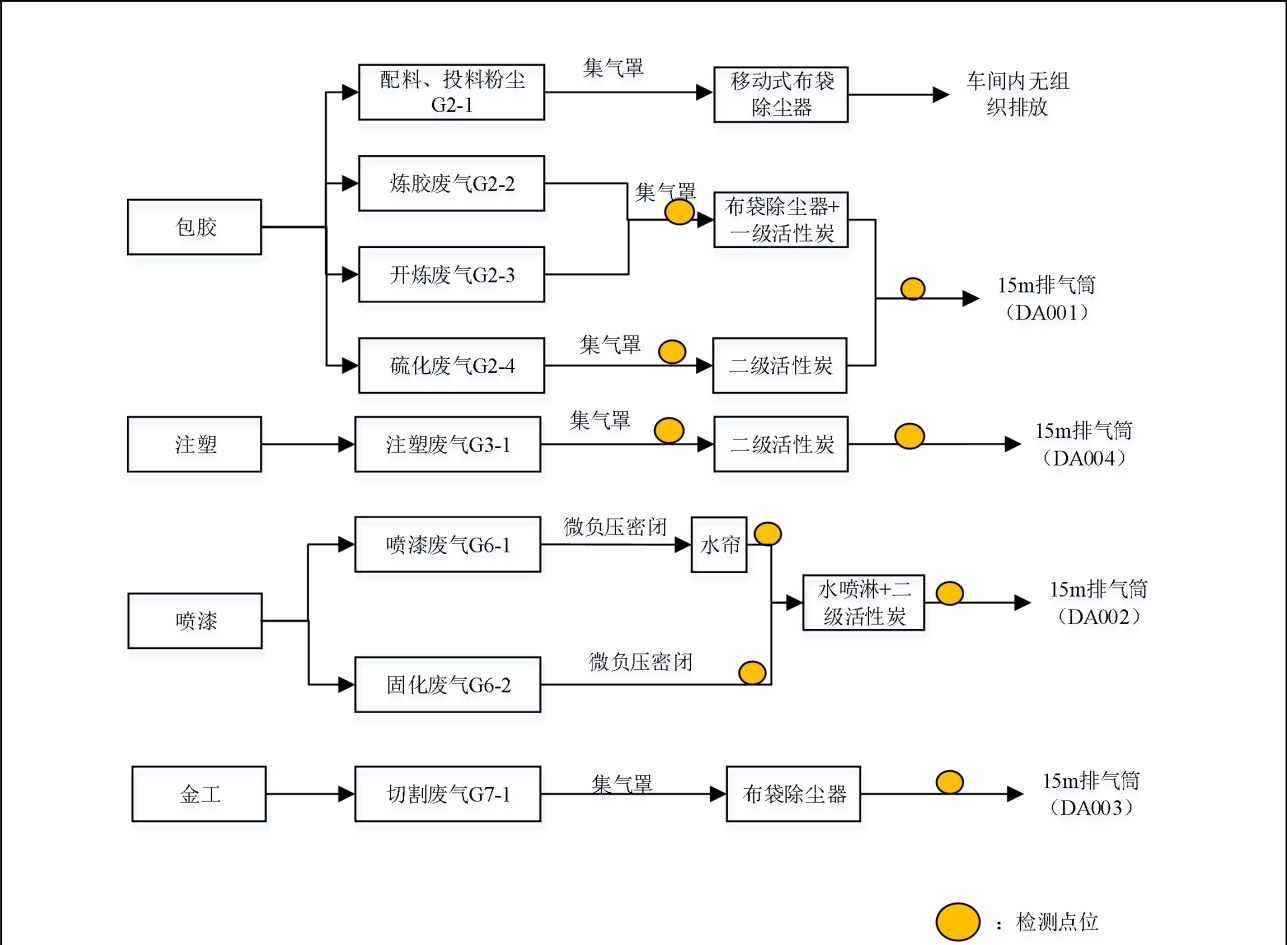


图 3-1 废气治理工艺流程及监测点位示意图

表 3-1 本项目废气产生及处理措施情况表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	环评治理设施	实际治理设施	排放去向	治理设施监测点设置或开孔情况
包胶废气	投料	颗粒物	无组织	移动式布袋除尘	移动式布袋除尘	大气环境	——
	炼胶	颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	有组织	布袋除尘+二级活性炭+DA001（15m 高）	布袋除尘+一级活性炭+DA001（15m 高）	大气环境	进出口已开孔
	开炼		有组织				
	硫化		有组织				
注塑废气	注塑	非甲烷总烃、臭气浓度	有组织	二级活性炭+DA004（15m 高）	二级活性炭+DA004（15m 高）	大气环境	进出口已开孔
			有组织				
喷漆废气	喷漆	颗粒物、非甲烷总烃	有组织	水帘+二级活性炭+DA002（15m 高）	水帘+水喷淋+二级活性炭+DA002（15m 高）	大气环境	进出口已开孔
	固化	非甲烷总烃	有组织		水喷淋+二级活性炭+DA002（15m 高）		
切割废气	切割	颗粒物	有组织	布袋除尘器+DA003（15m 高）	布袋除尘器+DA003（15m 高）	大气环境	出口已开孔

包胶、注塑、喷漆、切割、切削	颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	无组织	在车间内无组织排放	在车间内无组织排放	大气环境	——
----------------	--------------------	-----	-----------	-----------	------	----

3.3 噪声

本项目主要噪声源为注塑机、炼胶机、硫化机、切割机、风机等运行产生的噪声，已合理布置厂区总平面布局，高噪声源尽量远离厂界，并采取隔声、减振、加强绿化等综合治理措施。

3.4 固（液）体废物

本项目产生的固废主要为废边角料、不合格品、废包装材料企业回收后外售综合利用；废布袋供应商回收；喷枪清洗废液、废漆渣、废液压油、废机油、废切削液、废包装桶、废活性炭企业收集后暂存于危废仓库，由有资质单位处置；生活垃圾环卫清运处理。

全厂固体废物处置情况详见表 3-2。

表 3-2 全厂固体废物处置情况表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	固废代码	环评预估产生及处理处置量	实际产生及处理处置量	利用处置方式	是否签订固废处置合同
1	废边角料（塑料）	一般固废	修边	固体	塑料	SW17 900-003-S17	1.5	1.5	外售综合利用	是
2	废边角料（橡胶）		修边	固体	橡胶	SW17 900-006-S17	0.76	0.76		
3	不合格品（塑料）		生产	固体	塑料	SW17 900-003-S17	0.4	0.4		
4	废塑粉		喷粉	固体	塑料	SW17 900-003-S17	0.075	0		
5	废包装材料		包装	固体	纸、木板	SW59 900-099-S599	2	2	供应商回收	
6	废布袋		废气处理	固体	纤维	SW59 900-009-S599	0.03	0.03		
7	滤尘		废气处理	固体	塑料等	SW59 900-099-S599	4.35	0		
8	喷枪清洗废液	危险废物	喷漆	液体	水、水性漆	HW12 900-252-12	3	3	委托有资质单位妥善处理	
9	废漆渣		喷漆	固体	水性漆	HW12 900-252-12	0.63	0.63		
10	废液压油		机加工	液体	液压油	HW08 900-218-08	0.1	0.1		
11	废机油		机加工	液体	润滑油	HW08 900-217-08	0.3	0.3		
12	废切削液		机加工	液体	切削液	HW09 900-006-09	1.5	1.5		
13	废包装桶		包装	固体	金属、有机溶剂	HW49 900-041-49	1.2	1.2		

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目

竣工环境保护验收监测报告表

14	废活性炭		废气处理	固体	活性炭、有机废气	HW49 900-039-49	17.27	17.27		
15	废浸塑液		生产	液体	浸塑液	HW13 265-103-13	2	0		
16	生活垃圾	/	员工生活	固体	瓜果纸屑	SW64 900-099-S64/	15	15	环卫定期清运	

3.5 其他

项目储存区四周设置围堰，并配备消防设施，已设置事故应急池。

表四

项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

本项目行业类别为[C2443]健身器材制造，位于南通市如东县岔河镇古镇路 26 号，属于如东县岔河镇工业集中区范围，选址符合用地规划要求；项目生产过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，对周围环境影响较小，不会改变当地环境质量现状；在落实本报告提出的风险防范措施后，环境风险可防控。因此，从环保的角度出发，本项目在拟建地建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

南通仁和体育用品有限公司：

你公司报送的《南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查，现批复如下：

一、该项目审批前我局已在网站（<http://www.rudong.gov.cn/>）将项目内容进行了公示，公众未提出反对意见及听证请求。根据如东县行政审批局备案（东行审〔2024〕742 号）、环境影响报告表技术评估（函审）意见、环评结论与建议，在切实落实各项污染防治措施及环境污染事故风险防范措施、各类污染物稳定达标排放且不突破控制总量的前提下，仅从环保角度分析，你公司健身器材扩建项目在南通市如东县岔河镇古镇路 26 号（工业集中区）建设具备环境可行性。

二、该项目为扩建项目，拟利用西厂区已建厂房，采购注塑机、激光雕刻机、全自动喷粉线、浸塑加热成型生产线、喷涂线等主要设备，该项目建成达产后，预计可形成全厂年产 10000 吨健身器材的生产能力（其中新增健身器材（哑铃、铃片）4500 吨/年）。项目主体工程、公辅工程、产品方案具体内容见《报告表》。

本项目所使用的水性漆须符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中表 1 水性涂料工业防护涂料（型材涂料-其他）中的 VOC 含量限值要求。油墨出厂状态下须符合《油墨中可挥发性有机物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 水性油墨-柔印油墨的限值要求。

三、你公司必须按照《报告表》中对策建议，严格执行建设项目环保“三同时”制度，认真落实《报告表》中提出的各项环境污染治理措施及环境管理要求，充分采纳技术评估（函审）意见，切实做好以下污染防治工作：

1、严格落实各项水污染防治措施。实行“雨污分流”。该项目运营期无生产废水外排；生活污水经化粪池预处理，与冷水槽废水、循环冷却系统排水，合并满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准后委托南通天恒保洁公司定期清运至岔河镇污水处理厂。

2、严格落实各项大气污染防治措施。该项目运营期项目炼胶、开炼、硫化废气分别经

集气罩收集，合并接入袋式除尘装置+二级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 DA001 排气筒达标排放；喷漆及固化废气经密闭负压收集，接入水帘+二级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 DA002 排气筒达标排放；切割废气经集气罩收集，接入袋式除尘装置处理，通过 15m 高 DA003 排气筒达标排放；注塑、浸塑废气分别经集气罩收集，合并接入二级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 DA004 排气筒达标排放；喷粉粉尘经密闭收集，接入袋式除尘装置处理，通过 15m 高 DA005 排气筒达标排放；塑粉固化废气经集气罩收集，接入二级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 DA006 排气筒达标排放。配料、投料废气经集气罩收集，接入移动式袋式除尘装置处理后车间内无组织达标排放。你公司须加强全过程管理，在确保安全的前提下采取有效措施尽量减少废气的无组织排放。

本项目炼胶、开炼、硫化工序产生的非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 标准，硫化氢和臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；喷漆、喷粉、固化工序产生的非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB/4439-2022）表 1 标准；切割工序产生的颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；注塑、浸塑工序产生的非甲烷总烃、TDI、MDI、IPDI、PAPI 有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准（含 2024 年修改单）》（GB31572-2015）表 5 标准，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。

厂界颗粒物、厂界及厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2、表 3 标准，厂界硫化氢、臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。

3、落实噪声污染防治措施。你单位须合理安排厂区总体平面布局，优选低噪声设备，高噪声源设备应尽量远离居民，并采取屏障隔声、降噪减振等有效措施，确保该项目运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，且不得降低周围环境敏感点声环境质量。

4、严格固体废物管理。按“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实项目运营期产生的各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，建设专门危废堆放场所。按要求对一般固废进行回收利用或综合治理，危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门统一清运。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和相关管理要求，防止产生二次污染。

5、做好土壤和地下水污染防治工作。按照《报告表》要求，不同分区采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性，切实防止对土壤和地下水产生影响。

6、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置排污口，设置排污口标志牌，排气筒预留监测采样口。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

境管理与监测，监测结果及相关资料备查。

7、加强环境风险管理。你公司须认真落实《报告表》中提出的各项事故应急防范措施，严格按照环境风险管理的有关规定制定环境事件应急预案，设置事故应急池，配备相应装备并定期进行演练，防止因事故发生污染环境事件。

8、严格落实《报告表》提出的各项“以新带老”措施。

四、污染物排放总量

本项目建成后，全厂新增污染物年排放总量核定如下：

废水污染物（接管量/外排量）：废水量 1257.6/1257.6t/a，化学需氧量 0.4018/0.0629t/a、氨氮 0.0432/0.0063t/a、总氮 0.0528/0.0189t/a、总磷 0.0048/0.0006t/a。

废气污染物：有组织废气：颗粒物 0.2066t/a、挥发性有机物 0.1411t/a；无组织废气：颗粒物 0.4986t/a、挥发性有机物 0.1510t/a。

本项目建成后全厂污染物年排放总量核定如下：

废水污染物（接管量/外排量）：废水量 1334.4/1334.4t/a、化学需氧量 0.4325/0.0667t/a、氨氮 0.0463/0.0066t/a、总氮 0.0533/0.02t/a、总磷 0.0054/0.00064t/a。

废气污染物：有组织废气：颗粒物 0.4256t/a、挥发性有机物 0.1411t/a；无组织废气：颗粒物 0.9846t/a、挥发性有机物 0.151t/a。

五、你公司须严格落实生态环境保护主体责任，对《报告表》的内容和结论负责。应对废水、废气处理、固（危）废贮存等环境治理设施开展安全风险辨识管理，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。同时，接受委托编制该项目环境影响报告表的技术单位对其编制的环境影响报告表承担相应责任。

六、涉及其他法律及法规规定需要办理的其他相关手续应按规定办理。该项目建成后，你公司应按照国家环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。本批复与该项目的环境影响评价文件一并作为项目环境管理及验收依据。项目的事中、事后环境现场的监督管理由南通市如东生态环境局负责组织实施。

七、你公司必须严格按照环评批准的规模、工艺等组织实施，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或污染防治措施发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

如东县数据局
2024 年 11 月 26 日

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

4.3 环评批复落实情况

表 4-1 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复要求	落实情况
1	该项目审批前我局已在网站（ http://www.rudong.gov.cn/ ）将项目内容进行了公示，公众未提出反对意见及听证请求。根据如东县行政审批局备案（东行审〔2024〕742 号）、环境影响报告表技术评估（函审）意见、环评结论与建议，在切实落实各项污染防治措施及环境污染事故风险防范措施、各类污染物稳定达标排放且不突破控制总量的前提下，仅从环保角度分析，你公司健身器材扩建项目在南通市如东县岔河镇古镇路 26 号（工业集中区）建设具备环境可行性。	本项目已切实落实各项污染防治措施及环境污染事故风险防范措施、各类污染物稳定达标排放且不突破控制总量，本项目健身器材扩建项目在南通市如东县岔河镇古镇路 26 号（工业集中区）。
2	该项目为扩建项目，拟利用西厂区已建厂房，采购注塑机、激光雕刻机、全自动喷粉线、浸塑加热成型生产线、喷涂线等主要设备，该项目建成达产后，预计可形成全厂年产 10000 吨健身器材的生产能力（其中新增健身器材（哑铃、铃片）4500 吨/年）。项目主体工程、公辅工程、产品方案具体内容见《报告表》。本项目所使用的水性漆须符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中表 1 水性涂料工业防护涂料（型材涂料-其他）中的 VOC 含量限值要求。油墨出厂状态下须符合《油墨中可挥发性有机物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 水性油墨-柔印油墨的限值要求。	本项目为扩建项目，利用西厂区已建厂房，采购注塑机、激光雕刻机、全自动喷粉线、浸塑加热成型生产线、喷涂线等主要设备，项目建成达产后，目前浸塑哑铃、铃片、喷粉产品还未建设，本次验收范围为包胶产品）1500t/a、喷漆产品 500t/a、注塑哑铃、铃片 1000t/a。本项目所使用的水性漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中表 1 水性涂料工业防护涂料（型材涂料-其他）中的 VOC 含量限值要求。
3	严格落实各项水污染防治措施。实行“雨污分流”。该项目运营期无生产废水外排；生活污水经化粪池预处理，与冷水槽废水、循环冷却系统排水，合并满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准后委托南通天恒保洁公司定期清运至岔河镇污水处理厂。	厂内已实施“清污分流、雨污分流”，雨水排入雨水管网后就近排入附近河流。本项目生活污水经化粪池预处理，与冷水槽废水、循环冷却系统排水委托南通天恒保洁公司清运至岔河镇污水处理厂进行集中处理。
4	严格落实各项大气污染防治措施。该项目运营期项目炼胶、开炼、硫化废气分别经集气罩收集，合并接入袋式除尘装置+二级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 DA001 排气筒达标排放；喷漆及固化废气经密闭负压收集，接入水帘+二级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 DA002 排气筒达标排放；切割废气经集气罩收集，接入袋式除尘装置处理，通过 15m 高 DA003 排气筒达标	本项目废气主要为包胶废气、注塑废气、喷漆、固化废气、切割废气。 ①包胶废气：投料产生的粉尘经移动式布袋除尘器处理后由在车间内无组织排放；包胶产生的炼胶、开炼经集气罩收集后由“布袋除尘+一级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放；硫化废气经集气罩收集后由“二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放；未被收集的废气以无组织排放。

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目

竣工环境保护验收监测报告表

	<p>排放；注塑、浸塑废气分别经集气罩收集，合并接入二级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 DA004 排气筒达标排放；喷粉粉尘经密闭收集，接入袋式除尘装置处理，通过 15m 高 DA005 排气筒达标排放；塑粉固化废气经集气罩收集，接入二级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 DA006 排气筒达标排放。配料、投料废气经集气罩收集，接入移动式袋式除尘装置处理后车间内无组织达标排放。你公司须加强全过程管理，在确保安全的前提下采取有效措施尽量减少废气的无组织排放。</p> <p>本项目炼胶、开炼、硫化工序产生的非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 标准，硫化氢和臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；喷漆、喷粉、固化工序产生的非甲烷总烃、颗粒物有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB/4439-2022）表 1 标准；切割工序产生的颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；注塑、浸塑工序产生的非甲烷总烃、TDI、MDI、IPDI、PAPI 有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准（含 2024 年修改单）》（GB31572-2015）表 5 标准，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。</p> <p>厂界颗粒物、厂界及厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2、表 3 标准，厂界硫化氢、臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。</p>	<p>②注塑废气：注塑产生的废气经集气罩收集后由“二级活性炭吸附装置”处理后经 15m 高排气筒 DA004 排放；未被收集的废气以无组织排放。</p> <p>③喷漆、固化废气：喷漆产生的废气经负压密闭收集后由“水帘+水喷淋+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA002 排放；固化产生的废气经负压密闭收集后由“水喷淋+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA002 排放；未被收集的废气以无组织排放。</p> <p>④切割废气：切割废气经集气罩收集后由“布袋除尘”处理后经 15m 高排气筒 DA003 排放；未被收集的废气以无组织排放。</p>
5	<p>落实噪声污染防治措施。你单位须合理安排厂区总体平面布局，优选低噪声设备，高噪声源设备应尽量远离居民，并采取屏障隔声、降噪减振等有效措施，确保该项目运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，且不得降低周围环境敏感点声环境质量。</p>	<p>本项目主要噪声源为注塑机、炼胶机、硫化机、切割机、风机等运行产生的噪声，已合理布置厂区总平面布局，高噪声源尽量远离厂界，并采取隔声、减振、加强绿化等综合治理措施。</p>
6	<p>严格固体废物管理。按“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实项目运营期产生的各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，建设专门危废堆放场所。按要求对一般固废进行回收利用或综合治理，危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门统一清运。固体废物在厂内的堆放、</p>	<p>项目固体废物主要包括废边角料、不合格品、喷枪清洗废液、废漆渣、废液压油、废机油、废切削液、废包装材料、废包装桶、废布袋、废活性炭、生活垃圾。废边角料、不合格品、废包装材料、外售综合利用；废布袋由供应商回收；喷枪清洗废液、废漆渣、废液压油、废机油、废切削液、废包装桶、废活性炭企业收</p>

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目

竣工环境保护验收监测报告表

	贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和相关管理要求,防止产生二次污染。	集后暂存于危废仓库,由有资质单位处置;生活垃圾环卫清运处理。厂内建立有标准化危废仓库,地面采取防腐、防渗措施、防流失措施,仓库内配有应急物资,仓库内外已安装摄像头。
7	做好土壤和地下水污染防治工作。按照《报告表》要求,不同分区采取不同等级的防渗措施,并确保其可靠性和有效性,切实防止对土壤和地下水产生影响。	本项目已按要求做好土壤和地下水污染防治工作,采用相应的防渗措施,并确保其可靠性和有效性,切实防止对土壤和地下水产生影响。
8	按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求,规范设置排污口,设置排口标志牌,排气筒预留监测采样口。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测,监测结果及相关资料备查。	企业已按要求规范设置各类排污口和标志。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测,监测结果及相关资料备查。
9	加强环境风险管理。你公司须认真落实《报告表》中提出的各项事故应急防范措施,严格按照环境风险管理的有关规定制定环境事件应急预案,设置事故应急池,配备相应装备并定期进行演练,防止因事故发生污染环境事件。	项目建设过程中已加强环境风险管理,已认真落实《报告表》中提出的各项事故应急防范措施(厂区建设应急池容积为87.5m ³),严格按照环境风险管理的有关规定制定环境事件应急预案,设置事故应急池,配备相应装备并定期进行演练,防止因事故发生污染环境事件。
10	严格落实《报告表》提出的各项“以新带老”措施。	已认真落实《报告表》提出的各项“以新带老”措施。废气处理设施已指定操作规程和人员管理等规章制度;企业已制定自行监测方案。
11	<p>本项目建成后,全厂新增污染物年排放总量核定如下:</p> <p>废水污染物(接管量/外排量):废水量 1257.6/1257.6t/a,化学需氧量 0.4018/0.0629t/a、氨氮 0.0432/0.0063t/a、总氮 0.0528/0.0189t/a、总磷 0.0048/0.0006t/a。</p> <p>废气污染物:有组织废气:颗粒物 0.2066t/a、挥发性有机物 0.1411t/a;无组织废气:颗粒物 0.4986t/a、挥发性有机物 0.1510t/a。</p> <p>本项目建成后全厂污染物年排放总量核定如下:</p> <p>废水污染物(接管量/外排量):废水量 1334.4/1334.4t/a、化学需氧量 0.4325/0.0667t/a、氨氮 0.0463/0.0066t/a、总氮 0.0533/0.02t/a、总磷 0.0054/0.00064t/a。</p> <p>废气污染物:有组织废气:颗粒物 0.4256t/a、挥发性有机物 0.1411t/a;无组织废气:颗粒物 0.9846t/a、挥发性有机物 0.151t/a。</p>	项目实施后,各污染物排放总量均低于环评及批复要求。
12	你公司须严格落实生态环境保护主体责任,对《报告表》的内容和结论负责。应对废水、废气处理、固(危)废贮存等环境治理设施开展安全风险辨识管理,健全	企业已严格落实生态环境保护主体责任,对《报告表》的内容和结论负责。应对废水、废气处理、固(危)废贮存等环境治理设施开展安全风险辨识管理,健全内部污染防治设施稳定运行和管理

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目

竣工环境保护验收监测报告表

	内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。同时，接受委托编制该项目环境影响报告表的技术单位对其编制的环境影响报告表承担相应责任。	责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。
13	涉及其他法律及法规规定需要办理的其他相关手续应按规定办理。该项目建成后，你公司应按照国家环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。本批复与该项目的环境影响评价文件一并作为项目环境管理及验收依据。项目的事中、事后环境现场的监督管理由南通市如东生态环境局负责组织实施。	正在进行“三同时”验收。
14	你公司必须严格按照环评批准的规模、工艺等组织实施，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或污染防治措施发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定项目开工建设的，其环评文件应当报原审批部门重新审核。	

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次委托江苏弘誉检测技术有限公司进行验收监测，监测的质量严格按照江苏弘誉检测技术有限公司编制的《质量手册》、《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制，本项目质量控制情况参照江苏弘誉检测技术有限公司出具的质量控制情况表（详见检测报告）。

监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。

（1）为保证验收监测过程中废水监测的质量，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照，《水和废水监测分析方法》（第四版）、《水质采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）等要求执行。项目水质采样质控统计表见表 5-1。

表 5-1 废水污染物监测质控结果表

样品类别	检测项目	样品总数	平行		加采		加标回收		标准物质		空白	
			个数	回收率(%)	个数	回收率(%)	个数	回收率(%)	个数	回收率(%)	个数	回收率(%)
雨水	pH 值	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	6	2	100	/	/	/	/	1	100	2	100
	悬浮物	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	pH 值	10	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	12	4	100	/	/	/	/	1	100	4	100
	氨氮	12	3	100	/	/	/	/	1	100	4	100
	悬浮物	10	/	/	2	100	/	/	/	/	/	/
	总磷	12	4	100	/	/	/	/	2	100	4	100
	总氮	12	3	100	/	/	/	/	1	100	3	100

（2）为保证验收监测过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求等均按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）等要求执行。现场监测前对采样仪器进行校准、标定，仪器示值偏差不高于±5%，仪器可以使用。项目废气现场采样质控统计表见表 5-2。

表 5-2 废气污染物监测质控结果表

样品类别	检测项目	样品总数	平行		加采		加标回收		标准物质		空白	
			个数	回收率(%)	个数	回收率(%)	个数	回收率(%)	个数	回收率(%)	个数	回收率(%)
有组织废气	硫化氢	20	/	/	/	/		/	2	100	4	100
	低浓度颗粒物	44	/	/	/	/	/	/	/	/	2	100
	臭气浓度	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总	194	20	100	/	/	/	/	4	100	12	100

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

	烃											
无组织废气	硫化氢	26	/	/	/	/	/	/	2	100	4	100
	低浓度颗粒物	26	/	/	/	/	/	/	/	/	2	100
	臭气浓度	24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	122	12	100	/	/	/	/	4	100	8	100

(3) 为保证验收监测过程中厂界噪声监测的质量,噪声监测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)执行。监测时使用经计量部门检定,并在有效使用期内的声级计;声级计在测试前后用标准声源进行校准,标准噪声值为 94.0dB(A),测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

本项目声级计现场校准结果见表 5-3。

表 5-3 噪声声级计校准结果表

监测日期	标准声源 (dB)	测量前 (dB)	测量后 (dB)	测量前后差值 (dB)	结果 (dB)
2025.3.31 (昼)	94.0	93.8	93.8	0	≤0.5
2025.4.1 (昼)	94.0	93.8	93.8	0	≤0.5

(3) 本项目监测布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范,且均具有 CMA 资质。

本项目验收监测分析方法见表 5-4,监测仪器详见表 5-5。

表 5-4 监测分析方法一览表

类别	监测项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
水和废水	pH	《水质 pH 值的测定电极法》HJ 1147-2020	---
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB 11901-89	4mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	0.01mg/L
	总氮	《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L
无组织废气	非甲烷总烃	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003 年)	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单	7mg/m ³
有组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003 年) 5.4.10.3	0.01mg/m ³
	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m ³

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目

竣工环境保护验收监测报告表

噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	---
		《声环境质量标准》GB 3096-2008	---

表 5-5 监测仪器一览表		
名称	型号	设备编号
紫外可见分光光度计	L6S	HY-YQ0062
手持式气象仪	DL-SQ5	HY-YQ0028
电子天平	FA2204C	HY-YQ0083
无油真空泵	FCD-30	HY-YQ0078
紫外可见分光光度计	752N plus	HY-YQ0061
鼓风加热干燥箱	DHG-9140	HY-YQ0058
手提式高压蒸汽灭菌锅	DSX-18L-1	HY-YQ0066
手提式高压蒸汽灭菌锅	DSX-18L-1	HY-YQ0067
综合大气采样器	XA-100	HY-YQ0009
综合大气采样器	XA-100	HY-YQ0013
综合大气采样器	XA-100	HY-YQ0014
综合大气采样器	XA-100	HY-YQ0015
综合大气采样器	XA-100	HY-YQ0016
COD 消解器	DL-702HD	HY-YQ0071
COD 回流消解器	HM-HL12	HY-YQ0208
气相色谱仪	GC2000	HY-YQ0092
便携式多参数分析仪	DZB-718L	HY-YQ0044
真空箱气袋采样器	HP-1001	HY-YQ0202
真空箱气袋采样器	HP-1001	HY-YQ0223
充电便携采气筒	ZJL-B01S	HY-YQ0035
充电便携采气筒	ZJL-B01S	HY-YQ0036
充电便携采气筒	ZJL-B01S	HY-YQ0038
充电便携采气筒	ZJL-B01S	HY-YQ0039
充电便携采气筒	ZJL-B01S	HY-YQ0040
大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	XA-80F	HY-YQ0007
大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	XA-80F	HY-YQ0008
大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	XA-80F	HY-YQ0196
电子孔口流量校准仪	XA-6001	HY-YQ0177
电子皂膜流量计	DL-105B	HY-YQ0021
智能烟气采样器	XA-8	HY-YQ0001
智能烟气采样器	XA-8	HY-YQ0002
数显恒温水浴锅	HH-6	HY-YQ0063
恒温恒湿箱	LHP-160	HY-YQ0068
电子天平	225SMDR(E)	HY-YQ0084
无臭气体制备系统	GR-1218 型	HY-YQ0187
低浓度颗粒物称量柜	PT-PM2.5D	HY-YQ0057
多功能声级计	AWA6288+	HY-YQ0032
声校准器	AWA6021A	HY-YQ0033

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

表六

验收监测内容:

(1) 本项目雨水监测点位、项目及频次见表 6-1。

表 6-1 雨水监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
雨水总排口	pH、COD、SS	连续 2 天，每天监测 4 次

(2) 本项目废水监测点位、项目及频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
污水总排口	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	连续 2 天，每天监测 4 次

(3) 本项目废气监测点位、项目及频次见表 6-3。

表 6-3 废气监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
DA001 (2 进口)、(1 出口)	非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	连续 2 天，每天监测 3 次
DA002 (2 进口)、(1 出口)	非甲烷总烃、颗粒物	连续 2 天，每天监测 3 次
DA003 (出口)	颗粒物	连续 2 天，每天监测 3 次
DA004 (进口)、(出口)	非甲烷总烃、臭气浓度	连续 2 天，每天监测 3 次
厂界四周(上风向 G01, 下风向 G02~G04)	非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	连续 2 天，每天监测 3 次
厂区内 G05	非甲烷总烃	连续 2 天，每天监测 4 次

(4) 本项目噪声监测点位、项目及频次见表 6-4。

表 6-4 噪声监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界四周 ▲N1~▲N4、敏感点	昼夜等效 (A) 声级	连续 2 天， 每天昼间监测 1 次

表七

验收监测期间生产工况记录:

2025年3月31日~4月1日对“健身器材扩建项目”进行环境保护验收监测,监测期间各项环保治理设施正常运行,符合竣工环境保护验收期间生产负荷要求。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》“附录3”工况推荐记录方法,本次验收参考“生产制造类项目—产品产量核算法”工况记录方法核算本项目工况负荷。

验收监测期间生产工况详见表7-1。

表7-1 验收监测期间工况统计表

监测日期	主要产品	设计年产量	设计日生产量	实际日生产量	生产负荷
2025年3月31日	包胶产品	1500t	5t	4t	80%
	喷漆产品	500t	1.6667t	1.3334t	80%
	注塑哑铃、铃片	1000t	3.3333t	2.6666t	80%
2025年4月1日	包胶产品	1500t	5t	4t	80%
	喷漆产品	500t	1.6667t	1.3334t	80%
	注塑哑铃、铃片	1000t	3.3333t	2.6666t	80%

验收监测结果:

7.1 雨水监测结果

7.1.1 雨水

雨水数据引用江苏弘誉检测技术有限公司出具的检测报告HY25022801。

表7-2 雨水监测结果及评价

检测点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果				标准限值	是否达标
				第一次	第二次	第三次	平均值		
雨水总排口	2025/3/31	pH	无量纲	8.1	8.1	8.0	8.07	6-9	达标
		化学需氧量	mg/L	13	14	12	13	20	达标
		悬浮物	mg/L	6	5	6	5.67	/	/
雨水总排口	2025/4/1	pH	无量纲	8.1	8.1	8.0	8.07	6-9	达标
		化学需氧量	mg/L	10	12	10	10.67	20	达标
		悬浮物	mg/L	8	4	7	6.33	/	/

以上监测结果表明:2025年3月31日~4月1日验收监测期间,雨水总排口《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1中III排放限值。

7.2 废水监测结果

7.2.1 废水

废水数据引用江苏弘誉检测技术有限公司出具的检测报告HY25022801。

表7-3 废水监测结果及评价

检测点位	采样日期	检测项目	单位	监测结果					标准限值	是否达标
				第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
污水总排	2025/3/31	pH	无量纲	7.8	7.7	7.7	7.8	7.75	6-9	达标
		化学需氧量	mg/L	132	138	151	135	139	500	达标

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

口		悬浮物	mg/L	24	24	24	26	24.50	400	达标
		总磷	mg/L	0.64	0.71	0.79	0.54	0.67	8	达标
		总氮	mg/L	20	22.8	16.6	19.4	19.7	70	达标
		氨氮	mg/L	1.98	1.93	1.96	1.94	1.95	45	达标
污水总排口	2025/4/1	pH	无量纲	7.9	7.9	7.8	7.8	7.85	6-9	达标
		化学需氧量	mg/L	267	248	280	260	263.75	500	达标
		悬浮物	mg/L	24	22	24	26	24	400	达标
		总磷	mg/L	0.70	0.60	0.69	0.71	0.68	8	达标
		总氮	mg/L	20.4	20.9	20.0	18.7	20	70	达标
		氨氮	mg/L	1.90	1.99	2.00	1.97	1.97	45	达标

以上监测结果表明：2025年3月31日~4月1日验收监测期间，本项目生活污水排口中 pH、化学需氧量、悬浮物浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放限值；总磷、总氮、氨氮浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级排放限值。

7.3 废气监测结果

7.3.1 有组织废气

有组织监测数据引用江苏弘誉检测技术有限公司出具的检测报告 HY25022801。

表 7-4 废气（有组织）监测结果及评价

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果			标准限值	评价
				第一次	第二次	第三次		
2025年3月31日	DA001 进口 1#	非甲烷总烃	标干流量 (m³/h)	14017	14257	13111	——	——
			排放浓度 mg/m³	29.6	29.4	28.9	——	——
			排放速率 kg/h	0.41	0.42	0.38	——	——
		低浓度颗粒物	标干流量 (m³/h)	14017	14257	13111	——	——
			排放浓度 mg/m³	15.8	15.6	17.6	——	——
			排放速率 kg/h	0.2	0.2	0.2	——	——
		硫化氢	标干流量 (m³/h)	14017	14257	13111	——	——
			排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	——	——
			排放速率 kg/h	/	/	/	——	——
		臭气浓度	无量纲	635	550	550	——	——
	DA001 进口 2#	非甲烷总烃	标干流量 (m³/h)	5218	4736	5234	——	——
			排放浓度 mg/m³	33.9	34.5	33.6	——	——
			排放速率 kg/h	0.18	0.16	0.18	——	——
		低浓度颗粒物	标干流量 (m³/h)	5218	4736	5234	——	——
			排放浓度 mg/m³	16.6	14.7	15.6	——	——
			排放速率 kg/h	8.7×10 ⁻²	7.0×10 ⁻²	8.2×10 ⁻²	——	——
		硫化氢	标干流量 (m³/h)	5218	4736	5234	——	——
			排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	——	——

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

			排放速率 kg/h	/	/	/	——	——
		臭气浓度	无量纲	476	357	268	——	——
	DA001 出口 3#	非甲烷总烃	标干流量（m³/h）	20901	20431	20738	——	——
			排放浓度 mg/m³	0.89	0.86	0.73	10	达标
			排放速率 kg/h	1.86×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²	1.51×10 ⁻²	/	/
		低浓度颗粒物	标干流量（m³/h）	20901	20431	20738	——	——
			排放浓度 mg/m³	1.4	1.3	1.3	12	达标
			排放速率 kg/h	2.9×10 ⁻²	2.7×10 ⁻²	2.7×10 ⁻²	/	/
		硫化氢	标干流量（m³/h）	20901	20431	20738	——	——
			排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 kg/h	/	/	/	0.33	达标
		臭气浓度	无量纲	174	150	174	2000	达标
	DA002 进口 4#	非甲烷总烃	标干流量（m³/h）	2433	2476	2295	——	——
			排放浓度 mg/m³	52.2	49.0	45.3	——	——
			排放速率 kg/h	0.13	0.12	0.10	——	——
		低浓度颗粒物	标干流量（m³/h）	2433	2476	2295	——	——
			排放浓度 mg/m³	18.1	14.8	17.6	——	——
			排放速率 kg/h	4.4×10 ⁻²	3.7×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	——	——
	DA002 进口 5#	非甲烷总烃	标干流量（m³/h）	1949	1878	1924	——	——
			排放浓度 mg/m³	60.0	57.6	57.6	——	——
			排放速率 kg/h	0.12	0.11	0.11	——	——
		低浓度颗粒物	标干流量（m³/h）	1949	1878	1924	——	——
			排放浓度 mg/m³	15.9	14.1	18.2	——	——
			排放速率 kg/h	3.1×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	3.5×10 ⁻²	——	——
	DA002 出口 6#	非甲烷总烃	标干流量（m³/h）	4777	4708	4727	——	——
			排放浓度 mg/m³	2.08	1.73	2.46	50	达标
			排放速率 kg/h	9.94×10 ⁻³	8.14×10 ⁻³	1.16×10 ⁻²	2.0	达标
		低浓度颗粒物	标干流量（m³/h）	4777	4708	4727	——	——
			排放浓度 mg/m³	1.6	1.4	1.2	10	达标
			排放速率 kg/h	7.6×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	1	达标
DA003 出口 7#	低浓度颗粒物	标干流量（m³/h）	802	790	761	——	——	
		排放浓度 mg/m³	1.6	1.4	1.5	20	达标	
		排放速率 kg/h	1.3×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1	达标	
DA004 进口 8#	非甲烷总烃	标干流量（m³/h）	2995	3012	3084	——	——	
		排放浓度 mg/m³	26.7	26.1	25.9	——	——	
		排放速率 kg/h	8.00×10 ⁻²	7.86×10 ⁻²	7.99×10 ⁻²	——	——	
	臭气浓度	无量纲	309	550	357	——	——	

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

2025 年 4 月 1 日	DA004 出口 9#	非甲烷 总烃	标干流量 (m ³ /h)	3143	3137	3145	——	——
			排放浓度 mg/m ³	0.76	0.73	0.95	60	达标
			排放速率 kg/h	2.39×10 ⁻³	2.29×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³	/	/
		臭气 浓度	无量纲	150	174	174	2000	达标
	DA001 进口 1#	非甲烷 总烃	标干流量 (m ³ /h)	14251	14364	14910	——	——
			排放浓度 mg/m ³	23.5	23.2	22.8	——	——
			排放速率 kg/h	0.33	0.33	0.34	——	——
		低浓度 颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	14251	14364	14910	——	——
			排放浓度 mg/m ³	15.4	17.6	14.3	——	——
			排放速率 kg/h	0.2	0.3	0.2	——	——
		硫化氢	标干流量 (m ³ /h)	14251	14364	14910	——	——
			排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	——	——
			排放速率 kg/h	/	/	/	——	——
		臭气 浓度	无量纲	550	476	977	——	——
	DA001 进口 2#	非甲烷 总烃	标干流量 (m ³ /h)	5214	5471	5579	——	——
			排放浓度 mg/m ³	38.1	37.7	36.2	——	——
			排放速率 kg/h	0.20	0.20	0.20	——	——
		低浓度 颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	5214	5471	5579	——	——
			排放浓度 mg/m ³	14.5	16.5	15.5	——	——
			排放速率 kg/h	7.6×10 ⁻²	9.0×10 ⁻²	8.6×10 ⁻²	——	——
		硫化氢	标干流量 (m ³ /h)	5214	5471	5579	——	——
			排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	——	——
			排放速率 kg/h	/	/	/	——	——
		臭气 浓度	无量纲	412	357	253	——	——
	DA001 出口 3#	非甲烷 总烃	标干流量 (m ³ /h)	20207	20726	20889	——	——
			排放浓度 mg/m ³	2.44	2.56	1.68	10	达标
			排放速率 kg/h	4.93×10 ⁻²	5.31×10 ⁻²	3.51×10 ⁻²	/	/
		低浓度 颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	20207	20726	20889	——	——
			排放浓度 mg/m ³	1.2	1.4	1.4	12	达标
			排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²	/	/
		硫化氢	标干流量 (m ³ /h)	20207	20726	20889	——	——
			排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
			排放速率 kg/h	/	/	/	0.33	达标
		臭气 浓度	无量纲	150	150	150	2000	达标
	DA002 进口 4#	非甲烷 总烃	标干流量 (m ³ /h)	2479	2539	2364	——	——
			排放浓度 mg/m ³	48.2	47.0	46.8	——	——
			排放速率 kg/h	0.12	0.12	0.11	——	——

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

		低浓度 颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	2479	2539	2364	——	——
			排放浓度 mg/m ³	15.5	14.5	16.7	——	——
			排放速率 kg/h	3.8×10 ⁻²	3.7×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	——	——
	DA002 进口 5#	非甲烷 总烃	标干流量 (m ³ /h)	2004	2019	1971	——	——
			排放浓度 mg/m ³	49.0	58.0	57.9	——	——
			排放速率 kg/h	9.82×10 ⁻²	0.12	0.11	——	——
		低浓度 颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	2004	2019	1971	——	——
			排放浓度 mg/m ³	15.9	16.9	17.1	——	——
			排放速率 kg/h	3.2×10 ⁻²	3.4×10 ⁻²	3.4×10 ⁻²	——	——
	DA002 出口 6#	非甲烷 总烃	标干流量 (m ³ /h)	4738	4697	4590	——	——
			排放浓度 mg/m ³	2.84	2.34	2.28	50	达标
			排放速率 kg/h	1.35×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	2.0	达标
		低浓度 颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	4738	4697	4590	——	——
			排放浓度 mg/m ³	1.3	1.4	1.2	10	达标
			排放速率 kg/h	6.2×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	1	达标
	DA003 出口 7#	低浓度 颗粒物	标干流量 (m ³ /h)	786	773	769	——	——
			排放浓度 mg/m ³	1.5	1.6	1.2	20	达标
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	9.2×10 ⁻⁴	1	达标
	DA004 进口 8#	非甲烷 总烃	标干流量 (m ³ /h)	2747	2739	2721	——	——
			排放浓度 mg/m ³	28.3	27.8	27.3	——	——
			排放速率 kg/h	7.77×10 ⁻²	7.61×10 ⁻²	7.43×10 ⁻²	——	——
		臭气 浓度	无量纲	309	268	357	——	——
	DA004 出口 9#	非甲烷 总烃	标干流量 (m ³ /h)	3080	3063	3060	——	——
			排放浓度 mg/m ³	0.89	0.78	0.76	60	达标
			排放速率 kg/h	2.74×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	/	/
		臭气 浓度	无量纲	150	150	174	2000	达标

注:1.当检测结果低于所用方法检出限时,测定结果以“ND”表示。

以上监测结果表明:2025年3月31日~4月1日验收监测期间,本项目DA001出口3#中非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5中排放限值;硫化氢、臭气浓度的排放均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中排放限值;DA002出口6#中非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB/4439-2022)表1中排放限值;DA003出口7#中颗粒物的排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中排放限值;DA004出口9#中非甲烷总烃的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5中排放限值;臭气浓度的排放均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中排放限值。

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

7.3.2 无组织废气

无组织监测数据引用江苏弘誉检测技术有限公司出具的检测报告 HY25022801。

表 7-5 厂界废气（无组织）监测结果及评价

监测日期	监测项目	监测频次	监测结果			标准限值	评价
			第一次	第二次	第三次		
2025年3月31日	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 G1#	0.17	0.16	0.20	4.0	达标
		厂界下风向 G2#	0.35	0.40	0.65		
		厂界下风向 G3#	0.45	0.41	0.47		
		厂界下风向 G4#	0.30	0.43	0.54		
		厂区内车间外 G5#	0.54	0.57	0.54	6	达标
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 G1#	0.104	0.100	0.107	0.5	达标
		厂界下风向 G2#	0.178	0.132	0.111		
		厂界下风向 G3#	0.128	0.130	0.199		
		厂界下风向 G4#	0.128	0.133	0.225		
	硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 G1#	0.001	0.001	0.001	0.06	达标
		厂界下风向 G2#	0.002	0.002	0.002		
		厂界下风向 G3#	0.002	0.002	0.002		
		厂界下风向 G4#	0.003	0.003	0.003		
	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 G1#	<10	<10	<10	20	达标
		厂界下风向 G2#	<10	<10	<10		
		厂界下风向 G3#	<10	<10	<10		
		厂界下风向 G4#	<10	<10	<10		
2025年11月21日	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 G1#	0.52	0.51	0.48	4.0	达标
		厂界下风向 G2#	0.59	0.64	0.56		
		厂界下风向 G3#	0.59	0.56	0.57		
		厂界下风向 G4#	0.61	0.58	0.58		
		厂区内车间外 G5#	0.58	0.57	0.56	6	达标
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 G1#	0.115	0.096	0.103	500	达标
		厂界下风向 G2#	0.176	0.155	0.242		
		厂界下风向 G3#	0.162	0.155	0.225		
		厂界下风向 G4#	0.229	0.143	0.136		
	硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 G1#	ND	0.001	ND	0.06	达标
		厂界下风向 G2#	0.001	0.001	0.001		
		厂界下风向 G3#	0.002	0.002	0.001		
		厂界下风向 G4#	0.002	0.003	0.003		
	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 G01	<10	<10	<10	20	达标
		厂界下风向 G02	<10	<10	<10		
		厂界下风向 G03	<10	<10	<10		

		厂界下风向 G04	<10	<10	<10		
--	--	-----------	-----	-----	-----	--	--

以上监测结果表明：2025 年 3 月 31 日~4 月 1 日验收监测期间，本项目厂界无组织废气中厂界颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中排放限值；厂区内非甲烷总烃的排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 中排放限值；硫化氢、臭气浓度的排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 排放限值。

表 7-7 废气（无组织）监测期间气象参数

采样日期	采样频次	天气	气温(°C)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)
2025.3.31	第一次	晴	8.2	100.8	52.6	南	2.8
	第二次	晴	8.7	100.7	52.5	南	2.6
	第三次	晴	9.4	100.9	52.3	南	2.7
2025.4.1	第一次	晴	13.6	102.0	50.2	东	2.4
	第二次	晴	14.4	102.1	49.7	东	2.2
	第三次	晴	14.8	102.2	49.3	东	2.2

7.4 厂界噪声

噪声监测数据引用江苏弘誉检测技术有限公司出具的检测报告 HY25022801。

表 7-8 噪声监测结果及评价

单位：dB(A)

监测点位置	监测结果 (Leq[dB(A)])	
	2025 年 3 月 31 日	2025 年 4 月 1 日
	昼间	昼间
东侧厂界外 1 米	53	48
南侧厂界外 1 米	55	56
西侧厂界外 1 米	55	53
北侧厂界外 1 米	51	57
敏感点	59	58
标准限值	60	60
评价	达标	达标

表 7-9 噪声监测期间气象参数

采样时间	风速 m/s	天气状况
2025 年 3 月 31 日 昼间	2.7	晴
2025 年 4 月 1 日 昼间	2.5	晴

以上监测结果表明：2025 年 3 月 31 日~4 月 1 日验收监测期间，本项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧噪声检测点昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类区标准；敏感点噪声检测点昼间等效声级均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类区标准。

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

7.5 环保设施处理效率核算

表 7-10 废气处理效率核算

排气筒编号	污染物种类	监测日期	平均速率 (kg/h)		处理效率	平均处理效率
			进口	出口		
DA001	非甲烷总烃	2025 年 3 月 31 日	0.2883	0.0171	94%	88%
		2025 年 4 月 1 日	0.2667	0.0458	83%	
	低浓度颗粒物	2025 年 3 月 31 日	0.1398	0.0277	80%	81%
		2025 年 4 月 1 日	0.1587	0.0273	83%	
	硫化氢	2025 年 3 月 31 日	/	/	/	/
		2025 年 4 月 1 日	/	/	/	
DA002	非甲烷总烃	2025 年 3 月 31 日	0.115	0.0098	91%	91%
		2025 年 4 月 1 日	0.113	0.0117	90%	
	低浓度颗粒物	2025 年 3 月 31 日	0.0355	0.0066	81%	82%
		2025 年 4 月 1 日	0.0357	0.0061	83%	
DA003	低浓度颗粒物	2025 年 3 月 31 日	/	0.0012	/	/
		2025 年 4 月 1 日	/	0.0011	/	
DA004	非甲烷总烃	2025 年 3 月 31 日	0.0795	0.0026	97%	97%
		2025 年 4 月 1 日	0.076	0.0025	97%	

注：DA001 硫化氢进口和出口浓度均未检出，无需计算处理效率；因 DA003 进口无检测条件，只检测出口无法计算去除效率。

7.6 污染物排放总量核算

表 7-11 废水污染物排放总量核算

监测点	污染物名称	日平均排放浓度 (mg/L)	年运行天数 (d)	废水年排放量 (t/a)	实际排放量 (t/a)
生活污水排口	化学需氧量	201.38	300	1257.6	0.2532
	悬浮物	24.25			0.0305
	氨氮	1.96			0.0025
	总磷	0.67			0.0008
	总氮	19.85			0.025

表 7-12 废气污染物排放总量核算

排放口	污染物	排放速率 (kg/h)	年运行时间 (h)	按实际负荷年排放总量 (t/a)
DA001	非甲烷总烃	0.0315	3000	0.0944
	低浓度颗粒物	0.0275	3000	0.0825
	硫化氢	/	3000	/
DA002	非甲烷总烃	0.01	3000	0.0323
	低浓度颗粒物	0.01	3000	0.0191
DA003	低浓度颗粒物	0.0011	3000	0.0034
DA004	非甲烷总烃	0.0025	3000	0.0076

南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

注：DA001 硫化氢出口浓度均未检出。

表 7-13 污染物排放总量与控制指标对照表

控制项目		污染物	实际年排放量 (t/a)	项目总量控制指 标 (t/a)	是否达到总量控 制指标
废气	有组织	非甲烷总烃	0.1343	0.1411	合格
		颗粒物	0.105	0.2066	合格
		H ₂ S	/	0.0041	合格
废水		废水量	1257.6	1257.6	合格
		COD	0.2532	0.4018	合格
		SS	0.0305	0.3029	合格
		NH3-N	0.0025	0.0432	合格
		TN	0.0245	0.0528	合格
		TP	0.0008	0.0048	合格

表八

验收监测结论:

1、污染物排放监测结果

(1) 雨水

2025年3月31日~4月1日验收监测期间,雨水总排口《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1中III排放限值。

(2) 废水

2025年3月31日~4月1日验收监测期间,本项目生活污水排口中pH、化学需氧量、悬浮物浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放限值;总磷、总氮、氨氮浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B等级排放限值。

(3) 废气

2025年3月31日~4月1日验收监测期间,本项目DA001出口3#中非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5中排放限值;硫化氢、臭气浓度的排放均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中排放限值;DA002出口6#中非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB/4439-2022)表1中排放限值;DA003出口7#中颗粒物的排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中排放限值;DA004出口9#中非甲烷总烃的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5中排放限值;臭气浓度的排放均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中排放限值。

2025年3月31日~4月1日验收监测期间,本项目厂界无组织废气中厂界颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中排放限值;厂区内非甲烷总烃的排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表2中排放限值;硫化氢、臭气浓度的排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1排放限值。

(4) 噪声

2025年3月31日~4月1日验收监测期间,本项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧噪声检测点昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类区标准;敏感点噪声检测点昼间等效声级均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表1中2类区标准。

(5) 固(液)体废物

项目固体废物主要包括废边角料、不合格品、喷枪清洗废液、废漆渣、废液压油、废机油、废切削液、废包装材料、废包装桶、废布袋、废活性炭、生活垃圾。废边角料、不合格品、废包装材料、外售综合利用;废布袋由供应商回收;喷枪清洗废液、废漆渣、废液压油、废机油、废切削液、废包装桶、废活性炭企业收集后暂存于危废仓库,由有资质单位处置;生活垃圾环卫清运处理。

一般固废贮存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB

18599-2020)，危险废物贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）。

2、总量控制指标

本项目废水、废气排放量及相关因子的排放量均符合环评及批复要求，固体废物零排放，符合本项目环评及批复要求。

3、总结论

本项目能较好地履行环境影响评价和环境保护“三同时”执行制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物均达标排放，固废零排放。各类污染物排放总量均满足环评批复中的总量控制要求，已落实环评批复中的各项要求。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第二章、第八条中内容，项目具备提出验收合格的意见的条件。

附图：

1. 建设项目地理位置图
2. 建设项目周围环境示意图
3. 建设项目厂区周边平面布置图
4. 建设项目监测点位示意图

附件：

1. 关于《南通仁和体育用品有限公司健身器材扩建项目环境影响报告表》的批复（如东县数据局，东行审环[2024]101号，2024年11月26日）
2. 固定污染源排污登记回执
3. 危废处置合同
4. 污水接管协议
5. 排污口标志牌照片
6. 验收监测期间生产工况说明
7. 检测报告
8. 检测相关资质
9. 水性漆 MSDS、检测报告
10. 建设项目竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表