

江苏天朔医疗用品有限公司

年产 20 亿只手套、30 亿只气球、12 亿只指套项目（第一阶段）竣工环境保护自行验收意见

2021 年 8 月 7 日，江苏天朔医疗用品有限公司组织召开了“年产 20 亿只手套、30 亿只气球、12 亿只指套项目（第一阶段）”竣工环境保护自行验收会。验收组由建设单位（江苏天朔医疗用品有限公司）、验收监测单位（江苏迈斯特环境检测有限公司）、环境保护设施设计与施工单位（江苏雨田环境工程有限公司）及专家（名单附后）组成。验收组查看了企业的验收监测报告，现场核实了项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位、环保治理设施设计与施工单位和监测单位的介绍、汇报。

根据《建设项目环境保护管理条例》（修正案）、《建设项目竣工环境保护自行验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护自行验收规范/指南、项目环评与批复等要求，经认真讨论，形成自行验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

- 1) 建设地点：宿城经济开发区隆锦路 78 号；
- 2) 性质：新建；
- 3) 产品及产能：气球，18.75 亿只/年，指套 6 亿只/年；（第一阶段数据）
- 4) 工程组成

项目主要产品见表 1。

表 1 项目主要产品及生产能力

环评/变动影响分析				实际生产情况
序号	生产车间	产品名称	生产能力只/a	
1	1 号车间	气球	7.5 亿	7 亿
2	2 号车间	气球	7.5 亿	7 亿
3	3 号车间	指套	6 亿	5.6 亿
		气球	3.75 亿	3.5 亿

主要原辅材料消耗见表 2。

表 2 本项目主要原辅材料消耗表

序号	名称	性状	储存方式	年消耗量 (t)	设计消耗量 (1/2/3 号车间)	实际消耗量 (1/2/3 号车间)
1	丁腈胶乳	液态	地埋式储罐	7500	/	/
2	天然乳胶	液态	罐装	10500	7500	7161
3	硫磺粉	固态	袋装	115	45	30
4	促进剂 (ZDC)	固态	袋装	80	45	30
5	促进剂 (BZ)	固态	袋装	14	/	/
6	氧化锌	固态	袋装	125	45	30
7	月硅酸	固态	袋装	23.75	16.75	15
8	氢氧化钾	固态	袋装	45	/	/
9	颜料 (颜料类型?)	固态	袋装	108	45	30
10	氯化钙	固态	袋装	18.75	18.77	16.5
11	硝酸钙	固态	袋装	60	/	/
12	硅藻土	固态	袋装	124	114	96
13	脱模剂 (聚氨酯盐类)	固态	桶装	8	/	/
14	洗模液	液态	桶装	8	/	/
15	液氯	液态	钢瓶装	15.05	/	/

本项目主要设备见表 3。

表 3 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注	实际生产设备配套情况
1	气球生产线	--	条	32	--	1 车间 8, 2 车间 8 条, 3 车间 4 条, 未建设气球生产线不再建设

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注	实际生产设备配套情况
2	指套生产线	--	条	8	--	3 车间 4 条, 未建设指套生产线不再建设
3	手套生产线	--	条	18	--	/
4	硫化罐	5m ³	个	58	铁质	1 车间 8 个, 2 车间 8 个, 3 车间 8 个
5	搅拌罐	-	个	116		1-3 车间各 6 个
6	停放罐	6m ³	个	116		1-3 车间各 23 个
7	配料罐	1m ³	个	220		1-3 车间各 64 个
8	储胶罐	60t	个	116		1-3 车间各 12 个, 地下

项目建设内容见表 4。

表 4 项目项目建设内容一览表

环评				实际建设与配套情况
工程类别	建设名称	设计能力	备注	
主体工程	1 号车间	1 层, 占地面积 5900m ² , 设置 8 条气球生产线 (气脱)	东西长 118m、南北宽 50m, 层高 12m	与环评一致
	2 号车间	1 层, 占地面积 6150m ² , 设置 8 条气球生产线 (气脱)	东西长 123m、南北宽 50m, 层高 12m	与环评一致
	3 号车间	1 层, 占地面积 6400m ² , 设置 8 条气球生产线 (水脱)	东西长 128m、南北宽 50m, 层高 12m	4 条指套生产线, 4 条气球生产线 (水脱), 未建设气球生产线不再建设
	4 号车间	1 层, 占地面积 5400m ² , 设置 8 条指套生产线 (气脱)	东西长 108m、南北宽 50m, 层高 12m	不纳入本次验收范围
	5 号车间	1 层, 占地面积 5400m ² , 设置 8 条气球生产线 (气脱)	东西长 108m、南北宽 50m, 层高 12m	
	6 号车间	1 层, 占地面积 10450m ² , 设置 6 条丁腈手套生产线	东西长 209m、南北宽 50m, 层高 12m	
	7 号车间	1 层, 占地面积 10450m ² , 设置 6 条乳胶手套生产线	东西长 209m、南北宽 50m, 层高 12m	
	8 号车间	1 层, 占地面积 10450m ² , 设置 6 条乳胶手套生产线	东西长 209m、南北宽 50m, 层高 12m	
公用工程	给水系统	本项目生活用水及绿化用水由园区自来水管网供给, 需水量为 28352t/a; 生产用水由蒸汽冷凝水提供, 需水量为 63986t/a。		依托园区自来水管网供给
	循环冷却水	本项目年循环水用量为 216000t/a, 补水量为 3240t/a	来自蒸汽冷凝水	
	排水系统	雨污分流, 清污分流, 污水排入江苏宿城经济开区污水处理厂		雨污分流, 污水接管耿车污水处理厂

	供电系统	年耗电量约 448.95 万 kWh/a	由开发区供电管网提供	依托
	供热系统	年需供热量为 180000t/a, 由光大生物能源(宿迁)有限公司生活垃圾焚烧发电项目产生的余热供给		依托园区光大生物能源(宿迁)有限公司, 年用蒸汽约 54000t/a, 冷凝水部分回用, 其余做清下水排放
	消防	270m ³ 消防水池, 消防水量共计 120m ³ /h		设置消防水池
	办公及服务设施	办公楼, 4F, 占地面积 840m ² ; 综合楼, 3F, 设置倒班休息室, 不设置宿舍, 占地面积 3240m ²	不设置研发中心	与环评一致
环保工程	废水	雨污分流, 清污分流, 排出口规范化设置		已设置污水排放口 DW001
		71116 m ³ /a, 污水预处理系统, 设计处理能力为 400t/d		污水处理工艺为“调节+混凝沉淀+两级 A/O+沉淀池”;
	废气	配料工段、硫化工段产生的氨气、H ₂ S、非甲烷总烃、丙烯腈气体经过三级水喷淋+除雾+UV 光解+2 级活性炭吸附装置处理后排放 (45000m ³ /h), 氯化处理废气经二级碱喷淋处理后排放 (45000m ³ /h), 气脱、烘干过程中产生的粉尘经布袋除尘器处理后达标排放 (45000m ³ /h)		1、1/2/3 号车间气脱烘干废气收集后分别采用 1 套“袋式除尘器”处理, 尾气经 1 根 25m 排气筒 (DA001) 排放; 2、1/2/3 号车间硫化、配料、定型、烘干等废气收集后分别采用 1 套“三级水喷淋+除雾器+UV 光解+等离子+2 级活性炭吸附”处理, 达标尾气经 1 根 25m 排气筒 (DA002) 排放; 3、1/2/3 号车间无组织废气收集后分别采用 1 套“2 级水喷淋+2 级活性炭吸附”处理, 达标尾气分别经 1 根 15m 排气筒 (DA003~DA005) 排放
	固废	在厂区西北侧建一个一般固废堆场 80 m ² ; 西北侧建一个危废暂存库, 占地面积 50m ²		已设置一般固废堆场; 危废暂存库 108 m ²
	噪声	根据设备特性, 采取建筑物隔声, 设备减震基础, 设置单独操作间等措施		厂房隔声、减振等措施
	事故池	事故池容积 400m ³		需进一步完善
	风险	在液氯库四周设置围堰, 形成防泄		液氯库已建设, 不纳入本

		漏池，容积 50m ³		次验收范围	
储运工程	危化品仓库	在成品仓库内南侧设置危化品仓库，内部隔开，分别放置危险化学品原料和一般原辅材料		按照要求设置	
	乳胶库	位于 1 号、2 号、3 号生产车间东侧，4 号、5 号、6 号、7 号、8 号生产车间西侧，设置 200 个 50m ³ 地下乳胶罐，用来存放天然胶乳和丁腈胶乳		1、2、3 号车间分别建设 12 个乳胶储罐	
	液氯库	1 层，在厂区东侧设置液氯库，液氯采用钢瓶存储占地面积约 20m ²	设置围堰及碱池	液氯库不纳入本次验收范围	
	成品仓库	1 号库房	2 层，占地面积 5400m ²		已建成
		2 号库房	2 层，占地面积 5650m ²		已建成
3 号库房		2 层，占地面积 5400m ²		已建成	
4 号库房		3 层，占地面积 8360m ²		不纳入本次验收范围	
5 号库房		3 层，占地面积 8360m ²			

(二) 建设过程及环保审批情况

表 5 项目建设过程及环保审批情况

序号	内容	
1	立项	项目于 2018 年 11 月 23 日已在宿城区发展和改革委员会进行备案（备案证号：宿区发改备[2018]291 号）
2	环评批复	2019 年 5 月 13 日宿迁市生态环境局对项目环评报告予以批复（宿环建管[2019]3 号）
3	排污许可	2020 年 9 月 16 日取得宿迁市生态环境局颁发的排污许可证（证书编号：91321302MA1XBK2A8R001R）
4	工程实际建设情况	主体工程与配套设施于 2019 年 5 月开工建设，2020 年 7 月竣工。

项目从立项至调试运行过程中，无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三) 投资情况

投资总额：项目（1/2/3 号车间及其配套辅助、环保设施等）总投资为 8840 万元，其中环保投资 380 万元。

(四) 验收范围

本次验收范围为：“年产 20 亿只手套、30 亿只气球、12 亿只指

套项目”环评报告书及其批复规定的已建成项目（1号车间、2号车间、3号车间）的主体工程、公辅工程等建设情况及与建成项目配套的各项环境保护设施。

二、工程变动情况

（一）规模

环评：环评设计1/2/3/5号车间分别设置8条气球生产线，4号车间设置8条指套生产线，规模为年产30亿只气球、12亿只指套；

实际：实际1/2号车间建成8条气球生产线，4号车间建成4条指套生产线与4条气球生产线，实际设计规模为年产18.75亿只气球、6亿只指套；

（二）环境保护措施

本项目1号、2号与3号车间等无组织废气进行收集处理，由无组织排放改为有组织排放，未新增废气主要排放口，未新增污染物，大气污染物排放量未增加。

根据现场踏勘情况，对照项目环评、批复以及《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）相关要求，本项目不存在重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

厂区排水系统按照“雨污分流”建设。雨水经雨水排口排入开发区市政雨水管网。

本项目产生的废水主要为：生产废水、滤网清洗废水、地面清洗废水、喷淋塔喷淋废水、循环冷系统排水及生活污水。项目产生的废水收集后经厂内污水处理站预处理后接管至宿迁耿车污水处理有限公司污水处理厂集中处理。

本项目污水处理站污水处理工艺为“调节+混凝沉淀+两级 A/O+沉淀池”（设施编号 TW001），处理后废水经厂区总排口（排口编号：DW001）接管开发区污水处理厂。

（二）废气

本项目废气主要为胶料硫化、配料过程中产生的含非甲烷总烃、丙烯腈、氨和硫化氢的废气；定型和烘箱成型过程产生的非甲烷总烃、丙烯腈和氨的废气；气脱、烘干过程产生的粉尘。

1、1/2/3 号车间气脱烘干废气收集后分别采用 1 套“袋式除尘器”处理，尾气经 1 根 25m 排气筒（DA001）排放；

2、1/2/3 号车间硫化、配料、定型、烘干等废气收集后分别采用 1 套“三级水喷淋+除雾器+UV 光解+等离子+2 级活性炭吸附”处理，达标尾气经 1 根 25m 排气筒（DA002）排放；

3、1/2/3 号车间无组织废气收集后分别采用 1 套“2 级水喷淋+2 级活性炭吸附”处理，达标尾气分别经 1 根 15m 排气筒（DA003~DA005）排放

本项目废气治理措施、排放参数情况见表 6。

表 6 项目废气类型、处理方式及排放去向（风量？）

生产车间	污染源名称	污染物名称	治理措施		排风参数源参数		排放方式
			治理措施	设施编	排气筒	高度	

				号	编号	(m)	
1号车间	气脱烘干废气	粉尘	袋式除尘器	TA001	DA001	25	连续
	硫化、配料、定型、烘干	非甲烷总烃、氨、硫化氢等	三级水喷淋+除雾器+UV光解+等离子+2级活性炭吸附	TA002	DA002	25	连续
	无组织废气	粉尘、非甲烷总烃、氨、硫化氢等	2级水喷淋+2级活性炭吸附	TA003	DA003	15	连续
2号车间	气脱烘干废气	粉尘	袋式除尘器	TA004	DA001	25	连续
	硫化、配料、定型、烘干	非甲烷总烃、氨、硫化氢等	三级水喷淋+除雾器+UV光解+等离子+2级活性炭吸附	TA005	DA002	25	连续
	无组织废气	粉尘、非甲烷总烃、氨、硫化氢等	2级水喷淋+2级活性炭吸附	TA006	DA004	15	连续
3号车间	气脱烘干废气	粉尘	袋式除尘器	TA007	DA001	25	连续
	硫化、配料、定型、烘干	非甲烷总烃、氨、硫化氢等	三级水喷淋+除雾器+UV光解+等离子+2级活性炭吸附	TA008	DA002	25	连续
	无组织废气	粉尘、非甲烷总烃、氨、硫化氢等	2级水喷淋+2级活性炭吸附	TA009	DA005	15	连续

(三) 噪声

选用低噪声设备，主要生产设备集中放置在车间，通过厂房进行隔声，厂房外风机、泵浦等采用减振等措施。项目周边无居民等敏感保护目标。

(四) 固体废物

本项目已建成危废暂存仓库 108m²，仓库已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求建设。项目固体废物的种类、性质、产生量与处理处置情况如表 8 所示。

表 8 项目固废产生与排放情况

编号	固废名称	属性	环评					实际产生量 (t/a)	处置方式(处置签约单位)
			产生工序	形态	主要成分	废物代码	产生量 (t/a)		
1	废渣	危险废物	凝固剂过滤	固态	凝固剂、杂质	265-103-13	0.065	0.035	宿迁中油优艺环保服务有限公司处置
2	废胶		胶料过滤	固态	胶、杂质	265-103-13	67.205	5	
3	废活性炭		废气处理	固态	活性炭、非甲烷总烃、丙烯腈等	900-041-49	31.3	0.75	
4	水处理污泥		污水处理	半固态	污泥、有机物等	265-104-13	115		
5	废UV灯管		废气处理	固态	玻璃、汞等	900-023-29	0.28	暂未产生	/
6	废UV催化剂		废气处理	固态	钛等	772-007-50	0.08	暂未产生	/
7	废过滤网		生产过程	固态	胶乳、滤网等	900-041-49	0.18	暂未产生	宿迁中油优艺环保服务有限公司处置
8	不合格品	一般废物	检验包装	固态	胶	-	9.502	3	收集外售
9	废包装袋		生产过程	固态	塑料等	-	5	1.2	收集外售
10	废陶瓷模具		生产过程	固态	陶瓷等	-	0.5	0.01	收集外售
11	生活垃圾	一般废物	办公生活	固态	食品废物、纸、纺织物等	-	120	60	环卫部门清运
	废矿物油								

(五) 其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

应急预案已在宿迁市宿城生态环境局备案（备案号：321302-2021-017-L），应急处置物资的储备按应急预案要求配备。

2. 其他

1) 雨水排口、污水排口、危废仓库、废气排气筒均已按要求设

置环保标识牌；废气排气筒已设置采样平台与采样孔；

四、环境保护设施调试效果

（一） 污染物达标排放情况

江苏迈斯特环境检测有限公司于 2021 年 05 月 06 日~2021 年 05 月 13 日、2021 年 06 月 24 日~2021 年 06 月 25 日对本项目进行验收监测，根据验收监测报告，本项目污染物达标排放情况如下：

1) 废水

根据验收监测报告，厂区总排口 COD、SS、氨氮、总氮、石油类、总磷、总锌、总盐等指标满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中表 2 新建企业乳胶制品企业水污染物间接排放限值及江苏宿迁耿车污水处理有限公司接管标准。废水排放达标。

2) 废气

根据验收监测报告，各排气筒颗粒物、非甲烷总烃、氨等均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 排放限值要求，硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放限值要求。项目厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃、氨等排放浓度满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6《厂界无组织排放限值要求，厂界硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放限值要求。项目无组织与有组织排放废气均达标。

3) 噪声

根据监测报告，验收监测期间，该项目东、南、西、北厂界(N1-N8)

昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。项目厂界噪声达标。

4) 污染物排放总量

项目废水、废气主要污染排放总量满足审批部门批复的总量控制指标要求。

(二) 环保设施去除效率

1) 废水

污水站对 COD 平均去除率为 43.1%，对氨氮平均去除率为 35.4%、对总氮平均去除率为 89.4%。

2) 废气

1、“袋式除尘器”(TA001、TA002、TA003) 出口颗粒物未检出；

2、1 号车间“三级水喷淋+UV 光解+低温等离子+2 级活性炭吸附”(TA004) 对氨、非甲烷总烃平均去除率分别为 99.45%、98.3%；

1 号车间“2 级水喷淋+2 级活性炭吸附”(TA007) 对氨、非甲烷总烃平均去除率分别为 99.85%、98.05%。

3、2 号车间“三级水喷淋+UV 光解+低温等离子+2 级活性炭吸附”(TA005) 对氨、非甲烷总烃平均去除率分别为 99.7%、98.6%；

2 号车间“2 级水喷淋+2 级活性炭吸附”(TA008) 对氨、非甲烷总烃平均去除率分别为 98.4%、99.05%。

4、3 号车间“三级水喷淋+UV 光解+低温等离子+2 级活性炭吸附”(TA006) 对氨、非甲烷总烃平均去除率分别为 99.55%、98.5%；

3 号车间“2 级水喷淋+2 级活性炭吸附”(TA009) 对氨、非甲烷总烃

平均去除率分别为 98.85%、98.6%；

五、工程建设对环境的影响

企业位于宿迁市宿城经济开发区隆锦路 78 号，根据验收监测报告，项目厂界无组织废气、厂界噪声达到排放标准要求，地下水、土壤环境质量满足相应标准要求，项目周边外环境质量无异常。

六、验收结论

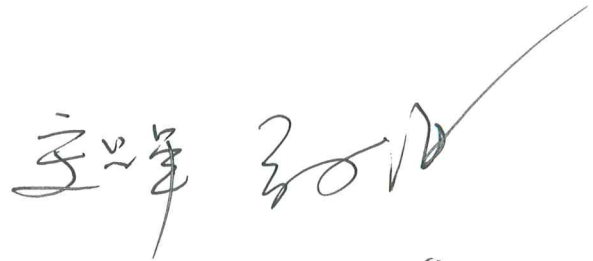
按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的不予验收合格的情形对项目逐一对照核查，验收组认为该项目建设情况及项目有关的各项环境保护设施符合验收条件，本项目验收合格。

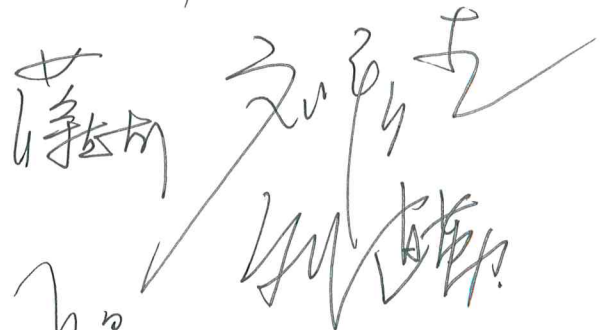
七、建议和要求

- (一) 按排污许可要求规范台账管理。
- (二) 规范固废的全过程管理。
- (三) 进一步优化各污染防治措施，保证各项污染物长期稳定达标排放。
- (四) 加强环保设施的安全运行与管理，规范应急物资和应急设施的配置。

验收组组长：

验收组其他人员：







江苏天翔医疗用品有限公司“年产 20 亿只手套、30 亿只气球、12 亿只指套项目”

竣工环境保护自行验收（阶段性验收）工作组签到表

地点：

时间： 年 月 日

姓名	单位	电话	身份证号码	职位/职称
陈伟	江苏天翔医疗用品有限公司	13086 3888 46002	2404152837	常务副总
刘连勤	江苏天翔医疗用品有限公司	157515 370 320241	4106579	生产副总
李学军	江阴生态环境局	1385 3300 3201	007124016	高级工程师
孙子怡	江苏保研检测科技有限公司	18751 700 32082	803131455	高工
刘平	江苏保研检测科技有限公司	189051 186 32082	109240258	高工
李松林	江阴天翔检测科技有限公司	13815 284 6101031	172011	高工
周旭	诺迈斯特检测有限公司	1862508 0 321321199	2470	
李秀文	江苏雨河环保科技有限公司	18761 0284 320324	101061593	
孔德通	江苏天翔医疗用品有限公司	1515 74051 32032	3208251619	总工程师