

浙江优步体育用品有限公司年产 12 万台跑步机生产线技改项目竣工环境保护验收意见

2018 年 2 月 3 日, 浙江优步体育用品有限公司竣工环境保护验收会在武义经济开发区白洋工业功能区浙江优步体育用品有限公司厂内召开, 本次验收针对浙江优步体育用品有限公司年产 12 万台跑步机生产线技改项目。参加会议的单位有浙江优步体育用品有限公司(建设单位), 金华新鸿检测技术有限公司(监测及验收报告编制单位), 杭州清雨环保工程有限公司(环评单位), 台州市绿野环保工程有限公司(生产废水处理设备设计单位), 田哥环保科技有限公司(生产废水处理设备施工单位), 台州市环美环保工程技术有限公司(废气处理设备设计施工单位)等单位代表及特邀专家 3 名(名单附后)。参会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况, 听取了建设单位的项目环保执行情况汇报、金华新鸿检测技术有限公司关于该项目验收监测报告的介绍, 会议经讨论, 形成整改意见, 在整改完成和整改报告基础上, 形成验收意见如下:

一、项目基本情况介绍

浙江优步体育用品有限公司是一家专业生产体育用品的民营企业, 成立于 2012 年 8 月, 公司位于武义经济开发区白洋工业功能区(沈宅)。现企业生产的产品为跑步机, 年产量 12 万台。本项目为体育用品制造业, 没列入国家、省、市产业政策中的淘汰、限制类中, 本项目已通过武义县经济商务局的备案, 备案号为武经技备案[2016]207 号, 符合产业政策。

浙江优步体育用品有限公司年产 12 万台跑步机生产线技改项目于 2016 年 11 月动工，2017 年 4 月竣工并进入试运行状态。公司占地面积 16917 平方米，现有员工 200 人，年工作 300 天。2016 年 11 月浙江优步体育用品有限公司委托杭州清雨环保工程有限公司编制了《浙江优步体育用品有限公司年产 12 万台跑步机生产线技改项目环境影响报告表》，2016 年 11 月 23 日，武义环境保护局对此报告表作了批复，文件号为武环建【2016】75 号。企业已于 2016 年 9 月 9 日申领城镇污水排入排水管网许可证，许可证编号：[浙武污排字第 2016470 号]，暂未申领排污许可证。

企业高度重视该项目阶段性验收工作，于 2017 年 9 月特成立验收工作小组，同时委托金华新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保阶段性验收工作。根据中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》的规定和要求，金华新鸿检测技术有限公司于 2017 年 9 月 18 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案。目前浙江优步体育用品有限公司年产 12 万台跑步机生产线已建成并投入生产，现对年产 12 万台跑步机生产线项目进行竣工环保“三同时”验收。验收监测期间，企业生产工况满足国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中要求的设计能力 75%以上生产负荷要求，故本次验收作为阶段性验收。

二、工程变更情况

(1) 项目建设地址武义经济开发区白洋工业功能区(沈宅)与环评批复一致。

(2) 项目试生产运行期间，产品种类无变化，生产运行工况已达到 75%以上。

(3) 项目实际生产过程中，企业产品生产所需的主要原辅材料种类、消耗与产量匹配，与环评基本一致，主要生产设备及环评基本保持一致。

(4) 项目实际生产过程中由四台燃烧机（天然气为燃料）供热，原环评审批由一台热风炉供热。

(5) 项目实际有食堂油烟产生，并已安装油烟净化器进行处理，经 15 米排气筒高空排放，原环评审批中无食堂油烟产生。

三、环境保护设施建设情况

1 废水

本项目废水主要是表面处理清洗废水、磷化废水和生活污水。本项目表面处理清洗废水、磷化废水经厂区处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后，与经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准的生活污水一起排入市政污水管网，最终经武义县污水处理厂处理后排入武义江。公司委托台州市绿野环保工程有限公司设计并由田哥环保科技有限公司安装了一套废水处理设施，设计处理量为 10t/d。

2 废气

本项目产生的废气主要有酸洗废气、燃烧机烟气、焊接烟气、喷

塑粉尘废气、食堂油烟等，均为有组织排放的废气。

(1) 酸洗废气：收集经喷淋塔装置处理后 15m 高排气筒排放；

(2) 燃烧机烟气：收集后经 15m 高排气筒排放；

(3) 焊接烟气：收集后经 15m 高排气筒排放；

(4) 喷塑粉尘废气：收集经布袋除尘器处理后 15m 高排气筒排放。

(5) 食堂油烟：收集经油烟净化器处理后 15m 高排气筒排放。

3 固废

项目固体废弃物产生及处置情况见表 3-1：

表 3-1 项目固体废弃物产生及处置方式

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	处置处理 情况	是否符合 环保要求
1	金属废料	机加工	一般 固废	/	75t/a	回收外卖	是
2	废包装桶	表面处理	一般 固废	/	2t/a	原料厂家回收	
3	塑粉粉尘	粉尘收集 处理	一般 固废	/	3t/a	回收再利用	
4	废酸	表面处理	危险 固废	/	1t/a	委托有危废资 质的金华市升 阳资源再利用 有限公司处置	
5	表面处理残渣 (包括污水处理 污泥)	表面处理	危险 固废	/	4t/a	委托有危废资 质的金华市升 阳资源再利用 有限公司处置	

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	处置处理 情况	是否符合 环保要求
6	废滤芯	喷涂	危险 固废	/	16 个/a	原料厂家回收	
7	生活垃圾	职工生活	一般 固废	/	68t/a	环卫清运	

4 噪声

项目合理布局，选用低噪声设备，采取有效的隔声、降噪、减振措施，并做好设备的维修保养工作。

四、项目变动情况

企业实际建设情况与原环评内容有不符，变动情况主要有：

项目实际建设情况与原环评不符内容对照表

原环评	补充说明
主要列出生产设备，公辅设备未细化	主要生产设备新增 2 台弯管机、2 台割管机、6 台压力机、4 台焊接机械手、10 台焊接机，多出的设备均备用以应付赶货需要
原环评中由一台热风炉供热	根据现场调查，企业由四台燃烧机（天然气为燃料）供热
原环评中无食堂油烟产生	根据现场调查，企业有食堂油烟产生，并已安装油烟净化器进行处理，经 15 米排气筒高空排放
原环评中焊接烟尘以无组织形式排放，企业只需在车间屋顶设无动力排气装置	根据现场调查，企业将焊接烟气收集后经 15 米排气筒高空排放
原环评废水产生量预估为 6060/a	根据现场调查，废水实际产生量约 5320t/a
原环评中项目投资总金额为 1500 万元，其中环保投资 41 万元，环保投资占投资比例 2.73%	项目实际投资总金额为 1506 万元，其中环保投资 47 万元，环保投资占投资比例 3.12%

从结果看，对环境影响不大。

五、环境保护设施调试效果

1 废水检测结论

在 2017 年 9 月 21 日、9 月 22 日验收监测期间，浙江优步体育用品有限公司生活污水出水口 pH 值范围为 6.25~6.37，其余各项指标最大排放浓度分别为：悬浮物 26mg/L、化学需氧量 141mg/L、五日生化需氧量 8.32mg/L、动植物油 0.71mg/L，均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 三级标准，氨氮 29.9mg/L、总磷 0.524mg/L，浓度均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/877-2013)表 1 标准限值的要求；生产废水处理设施后 pH 值范围为 6.54~6.81，其余各项指标最大排放浓度分别为：悬浮物 8mg/L、化学需氧量 59mg/L、五日生化需氧量 5.58mg/L、石油类 0.58mg/L、锌<0.02mg/L，均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 三级标准，氨氮 0.088mg/L 达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/877-2013)表 1 标准限值的要求，铁<0.03mg/L 达到《酸洗废水排放总铁浓度限值》(DB33/844-2011)中二级标准。

企业废水排放量为 5320 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.266 吨/年和 0.027 吨/年，达到环评批复及补充说明中化学需氧量 0.303 吨/年、氨氮 0.03 吨/年的总量控制要求。

2 废气

(1) 有组织废气

在 2017 年 9 月 21 日、9 月 22 日验收监测期间，生产工况约为 99%~100%。在主体设备运行正常的情况下，浙江优步体育用品有限公司

司有组织废气中 1#喷塑废气排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $6.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $1.58\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，2#喷塑废气排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $7.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $1.86\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，3#喷塑废气排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $3.72\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，4#喷塑废气排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $3.66\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，1#焊接废气排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $4.22\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，2#焊接废气排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $5.01\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，酸洗废气排气筒出口氯化氢最大排放浓度为 $10.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $8.23\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准；1#燃烧机排气筒出口烟尘最大排放浓度为 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大排放浓度为 $7.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大排放浓度为 $145.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 <1 级，2#燃烧机排气筒出口烟尘最大排放浓度为 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大排放浓度为 $7.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大排放浓度为 $147.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 <1 级，均达到《工业炉窑大气污染物综合排放标准》(GB9078-1996)二类区标准；食堂油烟处理设施后油烟最大排放浓度为 $1.43\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)表 2 标准。

(2) 无组织废气

在 2017 年 9 月 21 日、9 月 22 日验收监测期间，生产工况约为 99%~100%。在主体设备运行正常的情况下，浙江优步体育用品有限公司厂界无组织废气中各污染物的浓度最大值分别为：颗粒物 $0.146\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $6.23\times 10^{-2}\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $0.055\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯化

氢 $0.072\text{mg}/\text{m}^3$ 的浓度，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

3 噪声

在 2017 年 9 月 21 日、9 月 22 日验收监测期间，生产工况约为 99%~100%。在主体设备运行正常的情况下，浙江优步体育用品有限公司厂界四周昼间噪声值为 $57.2\sim 60.7\text{dB}(\text{A})$ ，监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求。厂界噪声监测点位见图 3-2。

4 固废

该项目产生的表面处理残渣、废酸、废滤芯属危险废物，金属废料、废包装桶、塑粉粉尘及员工生活垃圾属一般固废。

表面处理残渣、废酸委托给有危废处置资质的金华市升阳资源再利用有限公司进行无害化处置；废包装桶、废滤芯由原料厂家回收；金属废料收集外卖；塑粉粉尘回收再利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

六、验收结论

项目环保审批手续完备，基本按项目环评及其批复要求落实了环保措施，建设内容与审批内容基本一致，污染物能做到达标排放，项目已经按会议整改意见整改完成，已满足验收要求，同意本次验收通过。

七、后续要求：

1、定期开展外排污染物的自检监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。

2、进一步加强各种固体废物的管理，建立健全完善的管理台帐和

相应制度，危险废物转移严格执行转移联单制度。

3、加强员工环保意识，制订环保设施运行操作规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环境安全管理。

4、做好生产、生活污水纳管管理工作，职业卫生、安全等相关工作。

八、验收组签字

浙江优步体育用品有限公司（建设单位）：马元刚、李明

金华新鸿检测技术有限公司（监测报告单位）：徐建明、张

杭州清雨环保工程有限公司（环评编制机构）：王

台州市绿野环保工程有限公司（生产废水处理设备设计单位）：徐洪顺

田哥环保科技有限公司（生产废水处理设备施工单位）：田金明

台州市环美环保工程技术有限公司（废气处理设备设计施工单位）：李林峰

特邀专家：王、张、徐

日期：2018年2月3日

浙江优步体育用品有限公司年产 12 万台跑步机生产线技改项目

竣工环保设施验收会

会议签到单

会议地点：武义经济开发区白洋工业功能区（浙江优步体育用品有限公司厂区内）

日期：2018 年 2 月 3 日

姓名	单位	职务或职称	联系电话
马晓刚	浙江优步体育用品有限公司	总经理	13758993131
李川	浙江优步体育用品有限公司	总助	18257892886
徐飞	金华市德松检测技术有限公司	副总	13511378889
徐飞	金华新瑞检测技术有限公司	报告编写	13735677137
叶如松	台州市清雨环保科技有限公司	工 2	13857926129
李林峰	台州市环美环保工程技术有限公司	工程师	15067613922
田剑明	永康市田哥净安设备有限公司	总经理	13967935998
徐洪顺	台州市黄岩西工业园区康强路27号	总经理	15267931839
程志兴	武义双仁环保检测站	工 2	13705892211
詹丽俊	华东勘测设计研究院	高 2	13757135267
郭中成	浙江中成环保设备有限公司	副总	13605799849