

# 浙江多乐卫浴科技有限公司年产6万只人造石台盆生产线技改项目

## 竣工环境保护验收意见

2024年12月19日，根据“关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知”、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正），浙江多乐卫浴科技有限公司成立了验收工作组，组织召开浙江多乐卫浴科技有限公司年产6万只人造石台盆生产线技改项目竣工环保验收现场检查会。验收组由项目建设单位：浙江多乐卫浴科技有限公司（建设单位及验收报告编制单位）、浙江浦江安环检测科技股份有限公司（验收检测单位）、浙江浩博环保设备有限公司（环保设施设计及安装单位）等单位代表和专业技术专家组成，名单附后。

验收组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、建设项目环境影响报告表和环评批复文件等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查会，并审查了验收监测报告以及环保设施运行管理资料内容，根据建设项目环境保护管理办法以及企业自主验收相关要求，根据项目实际情况，形成验收意见如下：

### 一、项目建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

浙江多乐卫浴科技有限公司建于浦江县百炼大道118号，厂房占地面积共28024平方米，本项目利用现有厂区4F南侧闲置车间，购置搅拌罐、浇注机、烘道、喷枪等生产设备进行生产，设计生产规模为年产6万只人造石台盆，项目设计总投资为416万元，设计环保投资为40万元，占总投资的9.6%，现有员工30人，采用白班单班制，工作时间为8h，全年工作300天，项目设宿舍、食堂。

#### 2、项目报批及建设情况

本项目于2021年12月委托杭州一达环保技术咨询有限公司编制“浙江多乐卫浴科技有限公司年产6万只人造石台盆生产线技改项目”，于2021年12月9日取得金华市生态环境局《浙江省浦江经济开发区“区域环评+环境标准”清单式管理建设项目环境影响评价文件备案承诺书》。本项目位于现有厂区4F南侧闲置车间。项目2021年12月开工，于2024年6月竣工，环保设施调试时间为2024年6月，各项指标符合要求；项目于2021年12月27日申领了排污许可证，证号：91330700MA28DBG A2U001W。

#### 3、投资概况

项目设计生产规模为年产6万只人造石台盆，项目设计总投资为416万元，设计环保投资为40万元，占总投资的9.6%。本项目实际建设生产规模年产6万只人造石台盆，实际总投资为550万元，实际环保投资为102万元，占总投资的18.5%。

项目具体环保治理投资估算见表1-1。

表1-1 环保设施投资 （万元）

| 序号 | 项目 | 环保设施        | 环评设计费用 | 实际建设费用 |
|----|----|-------------|--------|--------|
| 1  | 废水 | 化粪池、雨水及污水管网 | 40     | 0      |

|    |    |                  |    |     |
|----|----|------------------|----|-----|
| 2  | 废气 | 集气罩、废气处理装置、排气筒   |    | 77  |
| 3  | 噪声 | 隔声、设备减振          |    | 15  |
| 4  | 固废 | 垃圾清运处置、固废处置、危废处置 |    | 1   |
| 5  | 环保 | 环境风险设施及其他        |    | 9   |
| 合计 |    |                  | 40 | 102 |

#### 4、验收范围

本次验收的范围为浙江多乐卫浴科技有限公司年产6万只人造石台盆生产线技改项目，涉及范围为浙江省浦江县百炼大道118号，利用现有4楼闲置车间。

#### 二、工程变动情况

本项目环评为喷胶衣、烘干、浇注废气收集后经喷淋预处理，再由低温等离子+UV光解装置处理后高空排放，实际环保设备已按《浦江县工业企业挥发性有机物专项整治工作方案》要求进行更新，喷胶衣产生胶雾先经水喷淋装置进行除雾，再与其他区域废气一起收集后经改造后的“二级活性炭吸附”装置处理后由28m高排气筒排放。

综上所述，本项目的建设性质、生产设备、规模、地点、采用的生产工艺与环评阶段相比基本一致，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》，项目无重大变动。

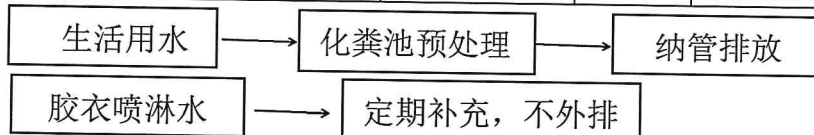
#### 三、环境保护设施建设情况

##### 1、废水

根据现场踏勘，本项目产生的废水为职工生活污水。

表1-2 项目废水产生、治理、排放情况一览表

| 废水类别 | 污染物名称    | 产生量     | 治理措施                            | 排放量    | 执行标准                                                                                           |
|------|----------|---------|---------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生活污水 | 化学需氧量、氨氮 | 1080t/a | 收集经化粪池预处理后纳管排放至浦江富春紫光水务有限公司（一厂） | 918t/a | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1规定的其它企业间接排放限值。 |



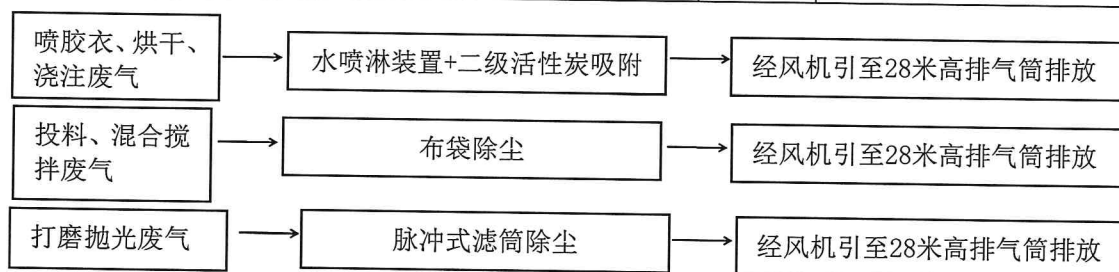
##### 2、废气

根据现场踏勘，本项目实际生产过程产生的废气为喷胶衣、烘干、浇注废气、投料、混合搅拌废气、打磨抛光废气；具体处理情况见表1-3。

表1-3 项目废气产生、治理、排放情况一览表

| 废气名称 | 产生工序 | 污染物名称 | 治理措施 | 排放形式 | 执行标准 |
|------|------|-------|------|------|------|
|------|------|-------|------|------|------|

|             |           |                   |                                                                |              |                                               |
|-------------|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| 喷胶衣、烘干、浇注废气 | 喷胶衣、烘干、浇注 | 苯乙烯、非甲烷总烃、甲基丙烯酸甲酯 | 喷胶衣产生胶雾先经水喷淋装置进行除雾，再与其他区域废气一起收集后经改造后的“二级活性炭吸附”装置处理后由28m高排气筒排放。 | 有组织<br>h=28m | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4中的排放标准        |
| 投料、混合搅拌废气   | 投料、混合搅拌   | 颗粒物               | 收集后经“布袋除尘”装置处理后由28m高排气筒排放。                                     | 有组织<br>h=28m | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表4中的排放标准        |
| 打磨抛光废气      | 打磨抛光      | 颗粒物               | 收集后经“脉冲式滤筒除尘”装置处理后由28m高排气筒排放。                                  | 有组织<br>h=28m | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物排放标准限值 |



### 3、噪声

本项目噪声主要来源于浇注机、真空泵、储气罐等机械设备运行时产生的噪声，通过加强对生产设备日常维护和定期保养等降噪措施，减少对周边环境的影响。

### 4、固体废物

根据现场踏勘，本项目固废为废固化剂桶、废促进剂桶、废胶衣桶、废活性炭、饱和废液、废木料、废钙粉包装袋、打磨抛光粉尘和生活垃圾；具体处置措施见表1-4。

表1-4 固废产生及处置情况表

| 固废名称  | 产生工序 | 属性   | 环评处置方式    | 实际处置方式           |
|-------|------|------|-----------|------------------|
| 废固化剂桶 | 原料包装 | 危险废物 | 委托有资质单位处理 | 委托浦江三阳环保科技有限公司处理 |
| 废促进剂桶 | 原料包装 | 危险废物 |           |                  |
| 废胶衣桶  | 原料包装 | 危险废物 |           |                  |
| 饱和废液  | 废气处理 | 危险废物 |           |                  |
| 废活性炭  | 废气处理 | 危险废物 | 委托有资质单位处理 | 委托至源环保科技（浙江      |

|        |      |      |             |             |
|--------|------|------|-------------|-------------|
|        |      |      |             | 金华)有限公司处理   |
| 废木料    | 切割下料 | 一般固废 | 收集后出售       | 收集后出售       |
| 废钙粉包装袋 | 原料包装 | 一般固废 | 收集后出售       | 收集后出售       |
| 打磨抛光粉尘 | 废气处理 | 一般固废 | 收集后出售       | 收集后出售       |
| 生活垃圾   | 生活   | 一般固废 | 由当地环卫部门统一清运 | 由当地环卫部门统一清运 |

#### 5、辐射

项目无辐射源产生。

#### 6、土壤及地下水

本项目废气和废水均处理后达标排放，不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，且本项目根据固体废物的性质进行分类收集和暂存，一般工业固废暂存场所按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。因此本项目建设基本上不会对项目区域地下水、土壤环境造成不利影响。

#### 7、环境风险防范设施

(1) 已加强车间防渗、防漏措施，车间内合理设置消防设施，已加强安全检查，已制定安全生产规范，培训员工突发事件的应急处置能力。

(2) 企业已编制突发环境事件应急预案并据此演练，2022年6月向金华市生态环境局浦江分局备案，备案号：330726-2022-029-L。

#### 8、规范化排污口、监测设施、及在线监测装置

本项目挤出废气排放口已设置固定规范监测孔，设置了与之相适应的环境保护图形标志牌；环评及批复没有要求安装在线监测装置。

### 四、环境保护设施调试效果

《浙江多乐卫浴科技有限公司年产6万只人造石台盆生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表》表明，2024年10月9日至10月10日，12月3日至12月4日，验收监测期间，人造石台盆生产线运行正常，生产负荷在80%-85%，验收监测结果如下：

#### 1、环保设施处理效率

本项目喷胶衣产生胶雾先经水喷淋装置进行除雾，再与其他区域废气一起收集后经改造后的“二级活性炭吸附”装置处理后由28m高排气筒排放，对废气中非甲烷总烃的去除效率为40.4%-43.4%，苯乙烯的去除效率为94.5%-95.1%；投料、混合搅拌废气治理设施“布袋除尘”对废气中颗粒物的去除效率为86.8%。

#### 2、污染物排放情况

##### (1) 废水

根据现场踏勘，本项目生活污水收集经化粪池预处理后纳管至浦江富春紫光水务有限公司(一厂)集中处理后排放至浦阳江；验收监测期间，本项目生活污水纳管口pH值范围为7.8-8.7、化学需氧量浓度最高日均值266mg/L、悬浮物浓度最高日均值220mg/L、五日生化需氧量浓度最高日均值47.5mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求，

其中氨氮浓度最高日均值30.0 mg/L、总磷浓度最高日均值5.46 mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1规定的其它企业间接排放限值的要求。

## （2）废气

根据现场调查，本项目喷胶衣产生胶雾先经水喷淋装置进行除雾，再与其他区域废气一起收集后经改造后的“二级活性炭吸附”装置处理后28米高的排气筒排放，投料、混合搅拌废气收集后经“布袋除尘”装置处理后由28m高排气筒排放，打磨抛光废气收集后经“脉冲式滤筒除尘”装置处理后由28m高排气筒排放；验收监测期间，喷胶衣、烘干、浇注排气筒出口中非甲烷总烃排放浓度为 $5.55\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯乙烯排放浓度为 $3.62\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲基丙烯酸甲酯排放浓度为 $<1\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4大气污染物排放限值中的排放限值。投料、混合搅拌排气筒出口中颗粒物排放浓度为 $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4大气污染物排放限值中的排放限值。打磨抛光排气筒出口中颗粒物排放浓度为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.095\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中新污染源大气污染物二级排放限值；

根据监测结果：在监测日工况条件下，厂界无组织废气中非甲烷总烃的浓度最大值为 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物的浓度最大值为 $0.276\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值，苯乙烯的浓度最大值为 $<0.0005\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建限值；甲基丙烯酸甲酯浓度最大值为 $<0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-1971）中甲基丙烯酸甲酯最大允许浓度；车间外监控点无组织废气中非甲烷总烃排放浓度最高1h均值为 $0.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值；

## （3）噪声

根据监测结果：在监测日工况条件下项目厂界昼间北、南、西侧环境噪声值为58~65dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类限值要求，厂界昼间东侧环境噪声值为65dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中4a类限值要求。

## （4）固废

根据现场调查，本项目的固废主要为废固化剂桶、废促进剂桶、废胶衣桶、废活性炭、饱和废液、废木料、废钙粉包装袋、打磨抛光粉尘和生活垃圾。其中废木料、废钙粉包装袋、打磨抛光粉尘外售给物资公司综合利用；废活性炭由源环保科技（浙江金华）有限公司处置，废固化剂桶、废促进剂桶、废胶衣桶、饱和废液由浦江三阳环保科技有限公司处置；员工生活垃圾由环卫部门统一清运。

## （5）总量控制

该项目废气污染物因子排放总量为：VOCs  $0.448\text{t}/\text{a}$ ，符合环评中总量控制要求：VOCs  $0.89\text{t}/\text{a}$ 。

## 五、工程建设对环境的影响

项目营运期加强了各类设备的运行管理，基本落实了环评报告及批复提出的各项环保措施，基本确保了水、声、大气环境满足区域环境质量标准的要求。根据项目竣工环境保护验收监测报告，各种污染物排放指标均符合相应标准，排放总量符合总量控制要求。

## 六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，浙江多乐卫浴科技有限公司成立了验收工作组，组织召开浙江多乐卫浴科技有限公司年产6万只人造石台盆生产线技改项目竣工环境保护验收审查会，验收组人员一致认为浙江多乐卫浴科技有限公司在项目实施过程中按照环评及其备案受理书的批复要求，已落实了相关环保措施，并建立了相应的环保运行管理制度与台帐记录，“三废”排放达到国家与地方相关排放标准，项目环境保护设施验收合格，验收资料基本齐全，已满足验收要求，同意通过该项目竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，按时做好进行验收公示和上传工作。

2、加强环保处理设施的运行管理工作，记录好运行台帐，定期对设施进行维护清理，确保处理设施进行运行和达标排放。

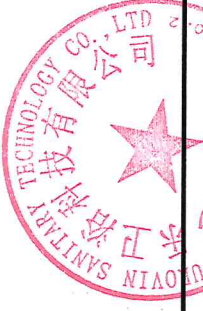
3、进一步规范固体废物贮存场所建设，健全台账记录，固体废物做到应收尽收。

4、健全各项环保规章制度，落实环保长效管理机制，做好日常消防和环保管理工作，确保不发生环境污染事件。

## 八、验收组签名：

| 单 位         |                  | 签 名 |
|-------------|------------------|-----|
| 建设及验收报告编制单位 | 浙江多乐卫浴科技有限公司     | 邵锦萍 |
| 检测单位        | 浙江浦江安环检测科技股份有限公司 | 叶通  |
| 环保设施设计及安装单位 | 浙江浩博环保设备有限公司     | 张文清 |
| 专 家         | 张燕云 赵永波 吴金全      |     |





建设项目竣工环境保护验收会签到表

|      |                                 |                |       |                    |                  |
|------|---------------------------------|----------------|-------|--------------------|------------------|
| 项目名称 | 浙江多乐卫浴科技有限公司年产 6 万只人造石台盆生产线技改项目 |                |       | 组织单位               | 浙江多乐卫浴科技有限公司     |
| 地点   | 浦江县百炼大道 118 号                   |                |       | 日期                 | 2024 年 12 月 19 日 |
| 序号   | 签名                              | 单位             | 职称/职务 | 身份证号码              | 电话号码             |
|      | 高朝立                             | 浙江多乐卫浴科技有限公司   | 生产总监  | 342224198409061916 | 1599061546       |
|      | 邵祥辉                             | 浙江多乐卫浴科技有限公司   | 办公室主任 | 33072619780800726  | 13506580629      |
|      | 张义海                             | 浙江格博环保设备有限公司   | 经理    | 372927196704213613 | 13967165027      |
|      | 张耀武                             | 浙江格博环保设备有限公司   | 技术    | 370832198411302834 | 13626875019      |
|      | 赵立彬                             | 浙江格博环保设备有限公司   | 副总    | 330106196305270034 | 13706292993      |
|      | 张茜云                             | 浙江省金华市生态环境监测中心 | 教授高   | 330723196507300878 | 13106208936      |
|      | 吴金会                             | 金华市生态环境局婺城区分局  | 工程师   | 360281196406236071 | 18867176135      |
|      | 丁其通                             | 浙江浦江经济开发区管理委员会 | 助理工程师 | 330726199106050014 | 18757987861      |
|      |                                 |                |       |                    |                  |