

浙江临东机械科技有限公司年产 15 万台金属压力容器技改项目

(先行) 竣工环境保护验收意见

2021 年 9 月 30 日,浙江临东机械科技有限公司根据《浙江临东机械科技有限公司年产 15 万台金属压力容器技改项目(先行)竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收。提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:浙江省台州市温岭市东部新区北区 DB220503-6 地块。

建设规模:年产 15 万台金属压力容器。

主要建设内容:企业从事金属压力容器的生产,先行项目投资为 7000 万元,主要购置喷塑流水线、焊接、切割、抛丸机等设备,目前项目焊接、切割、抛丸等设备均未达到环评数量,目前具备年产 10 万台金属压力容器的生产能力。

(二) 建设过程及环保审批情况

浙江临东机械科技有限公司于 2018 年 1 月委托浙江环科环境咨询有限公司编制完成了《浙江临东机械科技有限公司年产 15 万台金属压力容器技改项目环境影响报告表》,并于 2018 年 2 月 6 日获得台州市生态环境局温岭分局批复(温环审(2018)21 号)。项目已进行排污许可登记。

目前,项目为分阶段实施,先行项目主体工程和环保设施已同步建成并正常运行,并已委托浙江绿安检测技术有限公司完成本项目环境保护设施竣工验收监测工作,并已完成了验收监测报告表的编制。

(三) 投资情况

先行项目总投资 7000 万元,其中环保投资 60 万元,占总投资的 0.86%。

(四) 验收范围

本次先行验收内容为:浙江临东机械科技有限公司年产 15 万台金属压力容器技改项目主体工程及相关环保配套设施,本次先行验收规模为年产 10 万台金属压力容器,部分焊接、切割、抛丸等未实施设备部包含在本次验收范围内,具体验收设备详见验收监测报告表。

二、工程变动情况

根据现场调查及验收监测报告表，项目性质、建设地点、生产工艺、污染防治设施与环评基本一致。先行项目生产规模为年产 10 万台金属压力容器，因此相应生产设备和原辅料均小于环评审批量。项目生产设备和污染防治设施略有变动：

1、天然气燃烧废气在固化烘道中排放无法单独收集，故与固化废气共同收集排放。固化废气和天然气燃烧废气共同收集后经排气筒高空排放。

2、项目喷塑粉尘防治措施环评审批为采用布袋除尘，实际建设采用各喷塑台内部滤筒处理后再统一收集，末端再设置一套滤筒处理设施，根据监测结果，经处理后该股废气污染物排放量低于环评审批量。

3、项目环评中设置 4 条喷塑流水线和 2 个烘房，实际建设对设备进行了提升，设置 1 条喷塑流水线，其中包含 3 个喷塑台和烘道。

对照《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），项目无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废气

企业委托美通涂装设备有限公司建设废气处理设施，抛丸喷砂粉尘经收集后经“布袋除尘”处理后 15m 高空排放，处理能力为 30000m³/h；喷塑粉尘经流水线自带滤芯后再经滤筒处理后 15m 高空排放，处理能力为 15000m³/h；燃烧废气在固化烘道中排放，在烘道进口和出口设集气罩，废气收集后 15m 高空排放；食堂油烟经油烟净化处理设施处理后由屋顶高空排放。

2、废水

先行项目外排废水为生活废水和餐饮废水。试压废水通过过滤设备处理后循环使用，定期补充，不排放。餐饮废水与生活污水经隔油池和化粪池预处理后纳管，由温岭市东部新区北片污水处理厂处理达标后排放。

3、噪声

企业选用低噪声设备，从源头上减少噪声的产生；企业加强生产管控，生产时关闭门窗，夜间不生产；加强设备维护，避免因设备不正常运转产生高噪声。

4、固废

一般固废：先行项目产生的一般固废为废边角料及不合格品、废焊渣、集尘灰、废钢丸，设置有一般固废堆场，位于车间内；一般固废已委托回收单位回收处置。

危险废物：先行项目产生的危险废物为废液压油、废油桶，目前企业已配套设置 1 间危废堆场，堆场为密闭式单独隔间，位于西北侧 2 楼，堆场尺寸为 L:3m×W:3m×H:2.5m；目前危废已和温岭绿佳生态环境有限公司签订了危废处置合同，收集后委托其转运处置。

生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处置，做到日产日清。

四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告表：

（一）污染物排放情况

1、废气

（1）有组织废气污染源排放情况

监测期间，抛丸、喷砂废气排气筒中颗粒物平均排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放二级标准；喷塑废气排气筒中粉尘和固化及燃烧废气排气筒中非甲烷总烃平均排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放二级标准和《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的大气污染物排放限值；固化及燃烧废气排气筒中烟气黑度、烟尘、氮氧化物等指标均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中标准。

（2）废气处理设施处理效果评价

监测期间内，抛丸、喷砂废气处理设施对颗粒物的平均处理效率为 72.0%~72.2%，喷塑废气处理设施对颗粒物的平均处理效率为 56.6%~60.6%，废气经处理设施净化后能够达标排放。

（3）厂界废气无组织排放情况

在该项目厂界四周各布设 1 个无组织废气监测点位，从监测结果看，非甲烷总烃的浓度均值最高点为 1.84mg/m³，总悬浮颗粒物的浓度最高为 0.27mg/m³，氮氧化物浓度的浓度最高为 0.043mg/m³，非甲烷总烃、总悬浮颗粒物和氮氧化物的无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》中排放限值。

（4）厂区内无组织排放情况

在厂区内生产车间外监测，非甲烷总烃的浓度均值最高为 1.64mg/m³，符合 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 表 A.1 中特别排放排放

限值。

2、废水

(1) 废水排放达标情况

监测期间，先行项目生活污水排放口化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂和总磷的平均排放浓度和 pH 值均符合温岭市东部新区北片污水处理厂进管标准。

(2) 雨水排放情况

监测期间，项目雨水排放口 pH 值范围为 7.1~7.7；化学需氧量的浓度日均值分别为 6mg/L 和 16mg/L；氨氮的浓度日均值分别为 0.19mg/L 和 0.10mg/L；悬浮物的浓度日均值分别为 8mg/L 和 12mg/L，石油类的浓度日均值均<0.01mg/L。

3、噪声

监测期间内，先行项目厂界东、南、西、北昼间噪声测得值范围为 54~64dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

4、固废

先行项目产生的固废主要为废边角料及不合格品、废焊渣、集尘灰、废钢丸、废液压油、废油桶以及职工餐饮及生活垃圾。其中废液压油、废油桶为危险废物，配套规范建设危废堆场，收集后委托温岭绿佳生态环境有限公司转运处置；废边角料及不合格品、废焊渣、集尘灰、废钢丸为一般固废，定点收集后外售物资回收单位综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

先行项目产生的固体废物的处理、处置均符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。危险废物收集、贮存、运输符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单要求。一般工业固体废物的贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

5、总量控制

废气污染物年排放总量：烟粉尘、氮氧化物、烟（粉）尘和 VOCs（以非甲烷总烃评价）的年外排环境总量符合环评中的污染物总量控制指标（VOCs：0.045t/a，烟（粉）尘：1.711t/a，氮氧化物：0.19t/a）。**废水排放总量：**化学需氧量、氨氮的年外排环境总量均符合环评中总量控制指标值（化学需氧量：0.42t/a、氨氮：0.042t/a）。

五、工程建设对环境的影响

先行项目生活污水经预处理达标后排入市政污水管网，各废气中的污染物浓度均能达标，厂界噪声测值均符合相应标准限值，产生的固废能够妥善处置，先行项目建设对周边环境的影响控制在环评及批复要求范围内。

六、验收结论

浙江临东机械科技有限公司在年产 15 万台金属压力容器技改项目（先行）环保手续完备，基本执行了环保“三同时”制度，主要环保治理设施均已按环评的要求建成，废气、废水、噪声监测结果达标，固废得到妥善处置，总量符合环评及审批要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护验收条件，同意通过项目（先行）竣工环境保护验收。

七、后续要求

对监测单位的要求：

监测单位按照《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表。

对建设单位的要求：

1、进一步做好各股废气的收集和处理工作，确保各环保治理设施正常运行，保障各类污染物长期稳定达标排放。

2、进一步加强厂区厂容厂貌及车间管理，减少“跑、冒、滴、漏”现象，完善厂区的雨污分流工作。

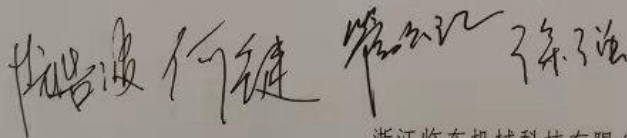
3、进一步规范固废堆场的建设，严格执行转移联单制度，完善标识标签，及时委托资质单位处置危废，杜绝二次污染。加强高噪声设备的维护，做好设备的隔声、减震措施。

4、进一步完善长效的环保管理机制，完善各环保设施运行台账记录及相关环保操作规程、管理制度，完善相关标签、标识；加强环境安全风险防范，定期开展环境风险自查，确保环境安全。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江临东机械科技有限公司在年产 15 万台金属压力容器技改项目（先行）竣工环境保护验收工作组签到表”。

验收组签字：



浙江临东机械科技有限公司

2021 年 9 月 29 日