

山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目

竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位在“其他需要说明的事项”中应当如实记载环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况，以及整改工作情况等。现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 项目设计简况

本项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 项目施工简况

本项目已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 项目验收过程简况

山东华鲁制药有限公司始建于1977年3月，原位于山东省茌平县工农路75号，原名为山东茌平县中西药筹建处。1978年12月，改名为茌平制药厂。1981年10月，更名为山东省茌平制药厂。1993年3月，更名为山东华鲁制药厂。2002年3月，厂址迁址济聊高速公路茌平出口南500米，正式命名为山东华鲁制药有限公司。公司主要生产大输液、水针剂、胃复原药、感冒胶囊原料药等产品。自建厂以来先后进行了十三次环境影响评价。

公司占地面积33万平方米(495亩)，员工1300多人，产品主要以大输液系列为主。现有大输液生产线7条（其中玻璃瓶输液1条，非PVC软袋线1条，塑料瓶输液线5条），安瓿水针生产线10条（其中玻璃安瓿2条，PP安瓿生产线8条），中药提取生产线1条，产能为年产大输液约5.2亿瓶(袋)、针剂5.7亿支、6t感冒咳嗽胶囊原药和9t胃复胶囊原药，公司2023年做了锅炉变更手续将厂区生产用热全部由天然气锅炉提供。

由于先前蒸汽系统是2台20吨锅炉布置在厂区锅炉房，通过蒸汽管道向4个车

间和生活区提供蒸汽，制约能源利用效率，造成能耗虚高。公司投资 1100 万元，将其中 1 台 20t/h 水冷预混超低氮燃气冷凝蒸汽锅炉和配套设备淘汰后，购置先进的分布式 1.2t/h 燃气蒸汽发生器 13 台和配套系统进行替代。本次项目验收范围为《山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目》。

2025 年 10 月，山东华鲁制药有限公司委托山东霁岳环保科技有限公司编制《山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目环境影响报告表》，2025 年 12 月 15 日聊城市生态环境局茌平区分局以聊茌环管〔2025〕45 号文对该项目进行了批复。

项目开工建设时间为 2026 年 01 月，竣工时间为 2026 年 03 月，并重新申请取得排污许可证（编号：91371523168091268M001V）调试时间为 2026 年 3 月、2026 年 7 月。2026 年 03 月/07 月山东华鲁制药有限公司委托山东玖玺环保科技有限公司于 2026 年 03 月 31 日、04 月 01 日、07 月 03 日、07 月 04 日对山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目进行了验收检测。后对检测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

2026年07月12日山东华鲁制药有限公司组织召开了山东华鲁制药有限公司蒸汽锅炉替代改造项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组由工程建设单位山东华鲁制药有限公司、验收监测报告编制单位并特邀2名专家组成。验收组现场查阅并核实了项目环保工作落实情况，根据验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照有关法律法规、本项目环境影响评价报告书及其批复等要求对本项目进行验收。验收工作组原则同意该项目环保设施通过环保验收

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

本公司已建立环保组织机构及规章制度。本公司成立了环境保护工作组：

组长：负责企业环保全面工作，是企业环保的第一责任人。

副组长：负责企业环保工作的日常监督管理，负责环保相关信息搜索、培训、宣传及执行；保卫科负责厂区环境安全卫生的日常维护；负责车间生产环境卫生的控制，负责车间用电的控制；负责相关环保设备设施的维护及日常运转。本公司针对各项环保设施制订了运行维护管理制度、设施操作规程。

（2）环境风险防范措施

本项目涉及的环境风险类型包括为天然气泄漏对周边水环境、土壤环境的影响和遇到明火后引发的火灾风险。

具体防范措施如下：

①加强对建筑电气的漏电保护，在技术上可在建筑物电源进线处设计安装带漏电保护功能的熔断器。

②加强用电管理，对使用时间长的电器设备要及时更换或维修。

③应定期对燃气管道进行检测，发现隐患及时消除。

④对办公服务人员加强防火教育，提高员工防范意识。

⑤应设有应急电源，并应经常检查确保安全通道的畅通。

⑥企业应当在厂区配备相应数量的灭火器，并定期对灭火器的质量进行检查，以备火灾发生时能够正常使用。

（3）应急预案

本次评价以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）为指导，结合《国家突发环境事件应急预案》和《环境污染事故应急预案编制技术指南》相关规定，制定出本项目环境风险应急预案，建设单位必须在此基础上制定更为详细的应急预案及演练计划，同时本项目的环境应急预案应与项目区的环境应急预案相衔接。经采取以上措施后，能够减轻项目火灾对周围大气、土壤环境影响。

（3）环境监测计划

根据环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求以及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）表1非重点排污单位、其他排放口的监测指标自行监测要求，本项目自行监测计划见下表：

项目自行监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次
废气	排气筒DA004	二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度	1 次/季度
		氮氧化物	自动监测
	排气筒DA001、排气筒DA012、排气筒DA013	二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度	1 次/年
		氮氧化物	1 次/月
	排气筒按照规范安装永久采样、监测孔和采样监测用平台		

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本公司不涉及区域削减污染物总量措施，所有生产设备中没有需淘汰的落后产能设备。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目卫生防护距离内无环境敏感点。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地、珍稀动物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

3 整改工作情况

项目验收现场检查会专家提出的整改意见及整改措施如下：

(1) 车间地面上保持清洁，防止扬尘。

整改/修改情况：已安排车间专门人员及时清理车间地面，保持车间地面清洁，防止扬尘。

(2) 定期检查废气收集设施及环保设施的运行情况，确保废气有效收集和处理；

整改/修改情况：已安排车间专门人员定期检查废气收集设施的运行情况，确保废气有效收集和处理。

(3) 项目运营过程中，严格执行排污许可排放标准要求。

项目后期运营过程中，企业将严格执行排污许可排放标准，定期开展自行监测。