

济南红绘医院制剂室建设项目

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2021年10月9日，济南红绘医院在济南红绘医院制剂室组织召开了济南红绘医院制剂室建设项目竣工环境保护验收会议。验收组由建设单位-济南红绘医院、验收监测报告编制单位-联合泰泽（山东）环保咨询有限公司、验收监测单位-山东东晟环境检测有限公司及2名专家组成（验收组人员名单附后）。验收组听取了建设单位项目环保执行情况和验收监测报告编制单位对项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，现场检查了工程环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：济南红绘医院制剂室建设项目

建设单位：济南红绘医院

建设性质：新建

建设地点：山东省济南市市中区腊山工业园腊山路18-24号

本项目验收规模：环评设计产能10t/a，实际产能10t/a，实际产量为5t/a。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目为济南红绘医院制剂室建设项目，于2011年8月取得

了原济南市市中区环境保护局的批复（批复文号：济南市中建环审[2011]332号）。

（三）投资情况

本项目实际投资105万元，环保投资10万元，占总投资额的9.5%。

（四）验收范围

本次验收为新建的生产设备以及内包室、制丸室、胶囊室、办公室等的建设和环保设备的验收。

二、工程变动情况

通过查阅工程设计、施工资料和相关协议、文件，结合现场踏勘，对照“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）”和“《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》环办环评[2018]6号附件2制药建设项目重大变动清单（试行）”有关规定，本项目建设不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气处理设施

本项目废气仅在投料和物料粉碎过程中有少量粉尘的产生，集气罩收集后经除尘器处理后经15m高排气筒排放；少量未被收集的颗粒物无组织排放。

（二）废水处理设施

本项目废水主要包括少量设备擦拭废水、员工生活污水。设备擦拭废水和员工生活污水一起经园区市政污水管网排入光大水务（济南）有限公司四厂处理，处理达标后排入腊山河，最终汇

入小清河。

（三）噪声

本项目噪声源主要为制丸机、混合机、粉碎机等，通过基础减振、隔声门窗、厂房隔声、距离衰减等措施，验收监测期间，厂区东、南厂界昼间噪声监测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（四）固废

本项目产生的固体废物主要包括员工生活垃圾以及少量无组织落地粉尘收尘。生活垃圾由环卫部门定期清运；无组织落地粉尘收尘定期清扫收集后交由环卫部门清运。

四、环境保护设施调试效果

（一）验收监测期间，运营正常。

（二）污染物排放情况

1、废气

验收监测结果表明：15m高排气筒出口中颗粒物日均最大浓度为 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大为 $0.0041\text{kg}/\text{h}$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ， $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）要求。

本项目无组织废气经集气罩收集，部分未被收集的在车间内呈无组织排放。经检测，厂界上风向及下风向监测点位颗粒物浓度最大为 $0.35\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

2、废水

验收监测期间制剂室污水总排口废水的 pH 范围：7.57~7.71，各污染物日均最大浓度为：，CODCr：21mg/L，BOD₅：4.1mg/L，SS：11mg/L，氨氮：0.23mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准限值（pH 范围：6.5~9.5，CODCr：500mg/L，BOD₅：350mg/L，SS：400mg/L，氨氮：45mg/L，）要求和光大水务（济南）有限公司四厂进水水质要求。

3、噪声

验收监测期间厂区东侧厂界昼间噪声最大值为 54.2dB(A)，厂区南侧厂界昼间噪声最大值为 53.9dB(A)，东侧、南侧厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值（昼间 60dB(A)）要求，可以达标排放。

4、固体废物

本项目产生的生活垃圾和无组织落地粉尘收尘定期交由环卫部门清运。

五、工程建设对环境的影响

1、废气

根据以上验收监测结果，本项目有组织废气排放满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求，无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

2、废水

根据以上验收监测结果，本项目废水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准限值和光大水

务（济南）有限公司四厂进水水质要求。

3、噪声

根据以上验收监测结果，本项目东侧、南侧厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、固体废物

本项目产生的生活垃圾和无组织落地粉尘收尘定期交由环卫部门清运。

5、环境管理

济南红绘医院制剂室建设项目环境管理依托腊山工业园园区管理体系，并在全国排污许可证管理信息平台申请了固定污染源排污登记（登记编号：52370100MJD694957Y）。

六、验收结论

济南红绘医院制剂室建设项目基本落实了环评及批复中的各项环保措施，符合建设项目竣工环境保护验收合格条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开，加强环境保护设施的运行管理及维护，做到责任到人，确保各项污染物长期稳定达标排放；

2、严格按照例行监测计划，加强厂区废气、废水的例行监测。

3、核实废水监测方法的适用性，尤其是 pH，根据风向规范废气无组织监测布点图，核实废水 CODCr 监测数据，补充噪声仅监测昼间依据；

4、补充说明增加 1 台备用制丸机原因，并结合上下游主机设

备产能限制，分析说明其不扩大产能的可行性。

八、验收人员信息

见附表。

验收组

2021 年 10 月 9 日

赵东 王利红

济南红绘医院制剂室建设项目竣工环境保护验收专家名单

姓名	工作单位	职称	签名
赵杰	山东绿博检测技术有限公司	高工	赵杰
王利红	山东省分析测试中心	副研究员	王利红

2021年10月9日

济南红绘医院制剂室建设项目竣工环境保护验收工作组签到表

2021 年 10 月 9 日

验收组成员		单位名称	职务/职称	签字
陈志东	建设单位	济南红绘医院	制剂室技术人员	陈志东
马玉琪	检测单位	山东东晟环境检测有限公司	工程师	马玉琪
赵杰	专家	山东绿博检测技术有限公司	高工	赵杰
王利红	专家	山东省分析测试中心	副研究员	王利红
王妍	验收报告编制单位	联合泰泽（山东）环保咨询有限公司	技术人员	王妍