

杭州杭锅工业锅炉有限公司工业 X 射线探伤建设项目 竣工环境保护验收意见

2022 年 04 月 19 日，根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、指南等要求，杭州杭锅工业锅炉有限公司组织验收组对杭州杭锅工业锅炉有限公司工业 X 射线探伤建设项目进行竣工环境保护验收。参加验收的单位及人员有：浙江亿达检测有限公司（监测单位）、特邀专家（名单附后）。验收组听取了杭州杭锅工业锅炉有限公司对该项目环境保护执行情况的汇报及竣工验收监测单位监测情况的介绍，检查、审阅相关资料后，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：浙江省杭州市余杭区良渚街道良运街 123 号。

建设项目性质：扩建。

主要建设内容：杭州杭锅工业锅炉有限公司在原有 1 间探伤室内配备 3 台 X 射线探伤机（一台 X 射线机，管电压为 450kV，管电流 5mA；二台 X 射线机，管电压为 350kV，管电流 5mA），均属于 II 类射线装置。

（2）建设过程及辐射安全分析材料审批情况

辐射安全分析材料编制单位：杭州杭锅工业锅炉有限公司。

编制时间：2017 年 04 月。

辐射安全分析材料审批部门：杭州市生态环境局。

辐射安全许可证：公司于 2017 年 07 月 24 日重新申领了《辐射安全许可证》，证书编号：浙环辐证（A0067），有效期至 2022 年 07 月 23 日，种类和范围：使用 II 类射线装置。

（3）投资情况

无。

（4）验收内容

本次验收为 2 台 X 射线机：

杭州杭锅工业锅炉有限公司在原有 1 间探伤室内配备 2 台 X 射线机（一台 TRT-D3505P 型周向 X 射线探伤机，管电压为 350kV，管电流 5mA；一台 RT-3505 型定向 X 射线探伤机，管电压为 350kV，管电流 5mA）均属于 II 类射线装置。



因公司一台 450 型 X 射线机暂未购买，不涉及本次验收。

二、工程变动情况

辐射安全分析材料中为 1 台 450X 射线装置、2 台 350X 射线装置；验收时公司只购买了 2 台 350X 射线装置放置探伤室内，验收规模小于辐射安全分析材料规模。

本项目性质、地点和污染防治措施与辐射安全分析材料基本一致。

三、环境保护设施建设情况

本项目落实了竣工环境保护验收，设置了射线装置安全管理领导小组，制定了安全防护和环境保护规章制度，建立了辐射事故应急处置预案，辐射安全分析材料提出的污染防治设施和措施已落实。

四、环境保护设施调试效果

公司 1 间探伤室辐射防护设计符合《工业 X 射线探伤防护要求》（GBZ117-2015）的标准要求。

废显（定）影液及胶片委托由杭州联明金属有限公司进行回收处理。

监测及个人剂量监测结果表明，该项目辐射工作人员年受照剂量和公众年附加剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）的相关规定。

五、验收结论

经过认真讨论，验收组一致认为本项目落实了辐射安全分析材料要求，符合环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

验收组

2022 年 04 月 19 日



杭州杭锅工业锅炉有限公司工业 X 射线探伤建设项目

竣工验收工作组名单

姓名	单位	职务/职称	联系方式
陆晨	杭州杭锅工业锅炉有限公司	副处长	15306540665
史台顺	杭州杭锅工业锅炉有限公司	探伤中心主任	13958050324
武慧	中核辐射	高	13867443760
赵桂军	浙江省电力设计院	高工	1577440927
周曼	浙江国辐环保科技有限公司	高工	13819175916
魏晓冬	浙江国辐环保科技有限公司	高工	1871158932

