

杭州杭锅工业锅炉有限公司 X 射线探伤项目（扩建）

竣工环境保护验收组意见

2018 年 1 月 18 日，杭州杭锅工业锅炉有限公司在杭州市组织召开了杭州杭锅工业锅炉有限公司 X 射线探伤项目（扩建）竣工环境保护验收会，参加会议的有浙江国辐环保科技中心（环评单位）、兰州瑞奇戈德测控技术有限公司（设计施工单位）、浙江鼎清环境检测技术有限公司（监测单位）等单位代表。会议邀请了 3 位专家，成立了验收组，名单附后。

验收组进行了现场检查，听取了建设单位环保执行情况的汇报及监测单位关于该项目竣工环保验收监测情况的报告，审阅并核实了有关资料。经过认真讨论，形成意见如下：

一、项目验收基本情况

杭州杭锅工业锅炉有限公司于 2016 年 3 月委托浙江国辐环保科技中心编制了《杭州杭锅工业锅炉有限公司 X 射线探伤项目（扩建）环境影响报告表》。2016 年 4 月 15 日，杭州市环境保护局对该项目环境影响报告表进行了批复。批复文号为“杭环辐评批【2016】9 号”。

根据“杭环辐评批【2016】9 号”文，该项目环评内容及规模为：在余杭区良渚街道良运街 123 号公司厂区内配置 1 套 X 射线数字成像检测系统。

本次验收规模为：在余杭区良渚街道良运街 123 号公司厂区内配置 RG-Y225P0822AP-1 型（最大管电压 225kV,最大管电流 15mA）X 射线数字成像检测系统一套（II 类射线装置）。本项目于 2016 年 4 月 20 日开工建设，2017 年 3 月投运。

二、环境保护执行情况

项目建设执行了环境影响评价制度、辐射防护与安全和环境保护“三同时”制度、辐射安全许可制度。该项目环境影响报告表及其批复中要求的污染防治设备和措施已落实。

三、验收监测检查结果

（1）监测结果表明，铅房的辐射防护设计符合《工业 X 射线探伤放射防护要求》（GBZ117-2015）规定。

(2) 个人剂量估算结果表明，辐射工作人员个人剂量小于职业工作人员 5mSv 的个人剂量约束值，公众附加剂量小于 0.25mSv 的剂量约束值，符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 规定的职业照射和公众照射年有效剂量限值要求。

(3) 铅房四周墙壁为铅墙，工件门为电动防护铅门，采用框架钢结构制作，并安装门机连锁装置、灯光警示装置、监控视频、紧急停机按钮及放射性标志。铅房四周划设了警戒线。

(4) 现场检查结果表明，该公司辐射安全管理机构健全，辐射防护和安全管理制度、设备操作规程完善；制订了监测计划、辐射事故应急预案；辐射防护和环境保护相关档案资料齐备；该公司辐射防护管理工作规范。

(5) 落实了辐射工作人员培训、个人剂量监测和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

四、验收结论

验收组在听取汇报、现场检查和审阅相关资料后，经过认真讨论，认为该项目符合环境保护验收条件。

验收组

2018.1.18

