

# 利优比压铸（大连）有限公司（第一工厂）X射线检测 系统应用项目竣工环境保护验收意见

2023年2月22日，在大连市，建设单位根据《利优比压铸(大连)有限公司(第一工厂)X射线检测系统应用项目竣工环境保护验收监测报告表》，与会专家和代表对X射线检测系统现场进行查验，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规范/指南、《利优比压铸(大连)有限公司(第一工厂)X射线检测系统应用项目环境影响报告表》以及环评批复等要求，利优比压铸(大连)有限公司、核工业北京化工冶金研究院、辽宁核源环境技术咨询服务有限公司及邀请的三位专家组成验收组。验收组考察了项目建设及验收情况并审阅了验收监测报告，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

利优比压铸(大连)有限公司建设地点为大连金普新区湾达路10号。公司将第一工厂1-1X光室现有1台WSI-150N型X射线实时成像检测系统报废，并在此位置拟新增一台X射线成像检测系统，检测系统最大管电压225千伏、最大管电流15毫安。

### （2）建设过程及环保审批情况

2021年8月，利优比压铸(大连)有限公司委托核工业北京化工冶金研究院开展利优比压铸(大连)有限公司(第一工厂)X射线检测系统应用项目的环境影响评价工作。2022年2月18日，该项目通过辽宁省生态环境厅环评审批（辽环审表[2022]20号）。

2022年4月项目开始建设，2022年8月竣工。单位已于2022年11月8日按规定申领了《辐射安全许可证》（辽环辐证[00143]），有效期至2027

年 11 月 7 日。

### (3) 项目投资情况

项目投资概算为 153 万，环保投资为 30 万元，环保投资占比 19.6%。实际投资 153 万元，环保投资 47 万元，环保投资占比 30.7%。

### (4) 验收监测范围

以 X 射线检测系统防护铅房边界 50m 范围内作为验收监测范围，并工作场所加密布点。验收源项、验收监测半径与环评一致。

## 二、工程变动情况

项目建设地点、源项均与环评一致。无变更。

## 三、环境保护设施建设情况

本项目为新建项目。主体防护等辐射防护均与环评一致。

污染防治措施落实情况：

(1) 建设单位已健全电离辐射防护制度，建立定期巡检制度、各相关岗位工作制度和事故应急预案。

(2) 已落实各项污染防治措施，辐射工作人员按照要求配备了个人剂量计、个人剂量报警仪；定期安排辐射工作人员体检及个人剂量计检测。辐射工作场所配备了辐射环境监测仪器。

(3) X 射线检测系统防护门已安装门机联锁装置；防护铅房内均设有紧急停机按钮、监控装置及在线监测系统；控制台上设紧急停机按钮和钥匙开关；检测系统按环评要求安装了通风系统。

## 四、环境保护设施防护效果

验收监测在 X 射线检测系统 80%工况比下进行验收监测，监测范围为 50m，满足项目验收运行负荷。

验收监测布点原则、监测因子与环评一致。在验收工况下，检测系统屏蔽铅房外 30cm 及其工作场所 X-γ 辐射剂量率监测结果在开、关机状态下

基本一致，监测结果均满足环评批复及国家相关标准要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，50m 范围内环境及辐射工作场所屏蔽体外均在当地背景值范围内，项目运行未对周围环境造成辐射影响。经对各类人群组剂量核算，项目运行时所致辐射工作人员及公众的年有效剂量均低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 的国家标准限值要求，亦低于本次验收的剂量约束值要求。

## 六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定之要求，对该项目进行现场核准，本项目均满足验收要求，同意项目验收。

## 七、后续要求

- (1) 补充厂房外通风口照片；
- (2) 按照 HJ1157-2021 标准完善验收监测报告内容；
- (3) 要求企业巡检仪每年定期检定；
- (4) 更新应急预案及相关附件。

## 八、验收人员信息

参加验收的人员共 8 人，验收组及验收专家名单见附件。

于长利、王占斌（建设单位）；张渴欣（环评单位）、柳明、毕诗悦（验收单位）；专家组：王红军、王迎新、刘文芝（专家）；

验收结束后，按照规定的期限，将最终《验收报告》按照关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）公告要求，登陆验收信息平台进行公示、备案。

专家组（签字）：

王红军 王迎新 刘文芝

2023 年 2 月 22 日

利优比压铸(大连)有限公司(第一工厂) X 射线检测

系统应用项目竣工环境保护验收监测表审查会专家签到名单

2023年2月22日

利优比压铸(大连)有限公司 (第一工厂)

X 射线检测系统应用项目

竣工环境保护验收监测表审查会参会人员签到名单

2023 年 2 月 22 日

姓名	职称/职务	工作单位	备注
王斌斌	徐长	利优比压铸(大连)有限公司	
于长利	徐长	利优比压铸(大连)有限公司	
柳明	总经理	辽宁核源环境技术咨询服务有限公司	
毕海院	科员	辽宁核源环境技术咨询服务有限公司	
王峰	高级技术工	沈阳市计量厅	
刘文芝	主任医师	大医附属二院	
张昌红	经理	核工业北京化工冶金研究院	
王涵彬	高工	核工业四〇四研究所	