

众邦电缆集团有限公司电缆辐照装置核技术利用项目 竣工环境保护验收组验收意见

2021年07月10日，由众邦电缆集团有限公司（以下简称“我公司”）主持，召开了众邦电缆集团有限公司电缆辐照装置核技术利用项目竣工环境保护验收会，会议成立了验收组（名单附后）。特邀专家、陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司（验收调查与监测单位）以及众邦电缆集团有限公司的代表共9人参加了会议。

验收组现场检查了项目环保设施的运行管理以及辐射防护措施落实情况，听取了项目环境保护执行情况、验收调查报告以及验收现场检查情况的介绍，形成验收意见如下：

一、基本情况

众邦电缆集团有限公司（西安工厂）位于西安经济技术开发区泾渭新城泾渭路7777号，是兰州众邦电缆集团有限公司与西安经济技术开发区于2018年签定协议成立，并在泾渭新城园区征地398亩，投资52亿元，建设一座西部最大的电线电缆研发生产基地。

为了满足市场发展需要，众邦电缆集团有限公司在北厂区特缆分厂厂房东北角新建了一座辐照室，并安装了一台由中广核达胜加速器技术有限公司生产的DD2.5-40型工业辐照电子加速器（II类射线装置，最大电子线能量2.5MeV，最大束流强度40mA），对公司生产的聚乙烯电缆附件产品进行辐射交联。

二、验收调查监测情况

1. 单位采用正式文件形式成立了辐射安全与管理机构，并明确了人员组成和工作职责；制定了各项辐射防护管理制度和辐射事故应急预案，并将《辐照加速器操作规程》、《辐射人员岗位职

责》、《辐射监测计划》和《辐射人员职业健康制度》等张贴上墙。

2. 项目辐射工作人员进行了职业健康检查、个人剂量监测和辐射安全与防护培训工作，并建立了个人剂量监测档案、职业健康检查及辐射安全培训档案，指定有专门的管理办公室和专人负责档案管理工作。

3. 辐照电子加速器项目安全措施满足相关标准要求；机房门-机联锁系统、急停装置、光电感应装置、巡检按钮、实时剂量监测系统、摄像监控系统、排风系统等安全联锁装置运行正常，并设置有中文标识说明；防护门外设置有电离辐射警告标志和工作状态指示灯；辐照室外控制区和监督区划分明确。

4. 该项目辐照电子加速器在正常工况下运行时，一层辐照室和二层主机室四周屏蔽体外、人员进出门、工作人员操作位及屏蔽体屋顶等关注点位的监测结果均符合 HJ979-2018《电子加速器辐照装置辐射安全和防护》的相关要求，即“电子加速器辐照装置外人员可达区域屏蔽体外表面 30cm 处及以外区域周围剂量当量率不能超过 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ”，辐射屏蔽措施能满足防护要求；项目所涉及辐射工作人员和公众个人年有效剂量均符合 GB18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》、HJ979-2018《电子加速器辐照装置辐射安全和防护》的限值要求及环评报告中提出的管理目标值。

加速器辐照室内臭氧及氮氧化物浓度符合《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）的要求和《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中环境空气污染物二级浓度限值的要求。

三、验收结论

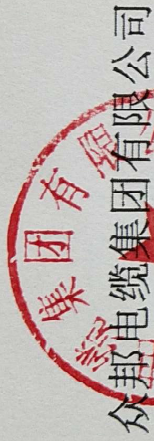
该项目竣工环境保护验收报告表编制基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）相关要求

与标准，落实了环评文件及其批复提出的污染防治设施和辐射防护措施，经验收组讨论，同意该项目通过竣工环保验收。

四、建议与要求

不断加强辐射工作人员健康管理；完善日常检查维护制度并做好相关检查维护记录。





众邦电缆集团有限公司

电缆辐照装置核技术应用项目竣工环境保护验收组名单

2021年07月10日

地点：西安市

姓名	工作单位	职称/职务	电话	身份证号	签字	备注
余建宏	众邦电缆集团有限公司	总监	13669316280	62050219850907682	余建宏	
刘川颖	众邦电缆集团有限公司	经理	13919802625	6201221980100145X	刘川颖	
刘国红	众邦电缆集团有限公司	经理	13519642532	41030419780410516	刘国红	
张磊	众邦电缆集团有限公司	经理	1524212775	6229211901001211X	张磊	
张磊	西安交通大学第一附属医院	主任	13032988805	60121196002125561	张磊	
张磊	陕西西安同高科技发展有限公司	副总	13991122092	650103196902229019	张磊	
张宇欣	众邦环境检测技术有限公司	主任	13572079600	610111196403202017	张宇欣	
张良胡	陕西秦州核与辐照安全技术有限公司	技术员	17765860673	14102199411233618	张良胡	
张洋	众邦电缆集团有限公司	安全员	15112044967	622121199310156817	张洋	