

长园长通科技有限公司

高频高压型电子加速器建设项目竣工环境保护验收意见

2021年10月13日，长园长通科技有限公司组织召开高频高压型电子加速器建设项目竣工环境保护验收会。由长园长通科技有限公司（建设单位）、南京瑞森辐射技术有限公司（报告编制单位）和专家2名（名单附后）组成验收组。

验收组观看了现场视频资料，听取了建设单位对项目辐射安全环保设施建设情况的介绍和报告编制单位对辐射安全环境保护设施竣工验收监测情况的汇报，并查阅了相关资料，形成验收意见如下：

一、项目建设情况

长园长通科技有限公司位于广东省东莞市东坑镇东坑谦梅路9号。长园长通科技有限公司于2021年4月27日首次申领了辐射安全许可证（粤环辐证（04825）），种类和范围为：使用II类射线装置；有效期至2026年04月26日。

（一）建设地点、建设内容

建设地点：广东省东莞市东坑镇东坑谦梅路9号。

建设内容：新建1台高频高压型电子加速器项目。

（二）项目环评文件

本次验收项目《长园长通科技有限公司高频高压型电子加速器建设项目环境影响报告表》由南京瑞森辐射技术有限公司编制完成，并于2020年08月24日取得了广东省生态环境厅关于该项目的环评审批意见。

（三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：公司在厂区内投资建设了1座辐照室并配备了1台卧式L型半自屏蔽式高频高压型工业电子加速器（型号：DD2.0-50，电子束最大能量为2.0MeV，最大电子束流强度50mA）。

竣工环保验收报告：南京瑞森辐射技术有限公司于2021年7月1日开展了现场监测和核查，编制了《高频高压型电子加速器建设项目竣工环境保护验收监测报告》（瑞森（验）字（2021）第026号）。

二、项目建设期、调试期环保措施落实情况及变动情况

工程建设期、调试期严格执行环境保护相关要求，未对环境造成影响。本项目地点、设备参数和辐射安全环境保护措施与环评及批复文件一致。



三、环境保护设施落实情况

（一）辐射安全与防护措施

辐射屏蔽措施：本项目配置的 DD2.0-50 型电子加速器通过本身设计的自屏蔽辐射防护系统和辐照室实体墙进行屏蔽防护，并设有迷道，防护门采用钢板作为防护。

辐照室外设置了工作指示灯、辐射警告标志，并设置门机联锁装置；辐照室墙体上设有 6 个急停按钮（同时亦为巡检按钮），控制台上设有 2 个急停按钮，当出现紧急情况时，按下急停按钮即可关闭设备；辐照室在紧邻防护门的迷道区域内，有 3 道相互独立的红外光电装置并分别与加速器联锁；本项目安装有 3 个固定式辐射监测仪，显示系统安装于控制室；本项目设置了通风系统连锁；辐照室外设置有烟雾报警装置；同时还有实时摄像监视、加速器冷却系统联锁、加速器的各控制信号联锁、设备维修维护防护措施等。

（二）辐射安全管理措施

辐射安全措施：辐射工作场所配置了 1 台辐射巡测仪及 3 台个人剂量报警仪，并为工作人员配备了个人剂量计，辐射工作人员已进行健康体检并建立健康档案。

辐射安全管理：长园长通科技有限公司设立了辐射防护管理机构，以文件形式制定了辐射安全与防护管理制度。

（三）监测结果

本项目周围辐射环境监测结果符合相关标准要求。

四、验收结论

长园长通科技有限公司高频高压型电子加速器建设项目环境保护设施满足环评及批复的要求，周围辐射环境监测结果符合国家标准，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、建议

运行期间严格落实各项规章制度。



长园长通科技有限公司高频高压型电子加速器建设项目

竣工环境保护验收监测报告竣工环境保护验收组名单

(2021年10月13日)

序号	姓名	身份证号码	单位	职称/职务	联系电话
1(组长)	赵永明	110225196004232433	生态环境部	高工	1390112017
2	徐晓辉	422125197812050033	长园长通科技有限公司	总经理/教授	13902550315
3	刘玉亮	420526198205181817	长园长通科技有限公司	主管	13428741836
4	张书文	511126196610027516	中国核动力院洛阳所	工程师	15800517251
5	王超	32023197902013311	南京瑞新辐射技术有限公司	高工	13852297401
6	张峰	321102198606010028	南京瑞新辐射技术有限公司	工程师	1599571197
7					
8					
9					
10					