

## HEPS项目注入器建筑取得阶段性进展

增强器隧道主体结构闭合成环 直线加速器隧道建筑交付使用

2021-06-08 | 文章来源: 行政管理处 | 【大 中 小】

5月24日,中科院高能所高能同步辐射光源(HEPS)注入器建筑取得阶段性进展,其中,增强器隧道完成最后一段顶板浇筑,主体结构闭合成环。6月1日,直线加速器隧道建筑交付使用。

HEPS储存环加速器的注入器由增强器和直线加速器构成,其中,增强器是一个电子同步加速器,将电子束流从500MeV加速到6GeV,直线加速器将电子枪产生的电子加速到500MeV。增强器隧道为闭合一周的环状隧道,周长约为454.5m,墙、板厚度均为0.5m,直线加速器隧道长约50余米。

为保证增强器及直线隧道大体积混凝土结构施工质量,地基不均匀沉降值必须小于 $20\mu\text{m}/10\text{m}/\text{year}$ 的微沉降,参建各方积极沟通、攻坚克难,从设计、施工各工序严控把关,质量可控。增强器隧道主体结构闭合成环,直线加速器隧道按时交接使用,为本月底首台加速器设备——电子枪的安装奠定了基础。

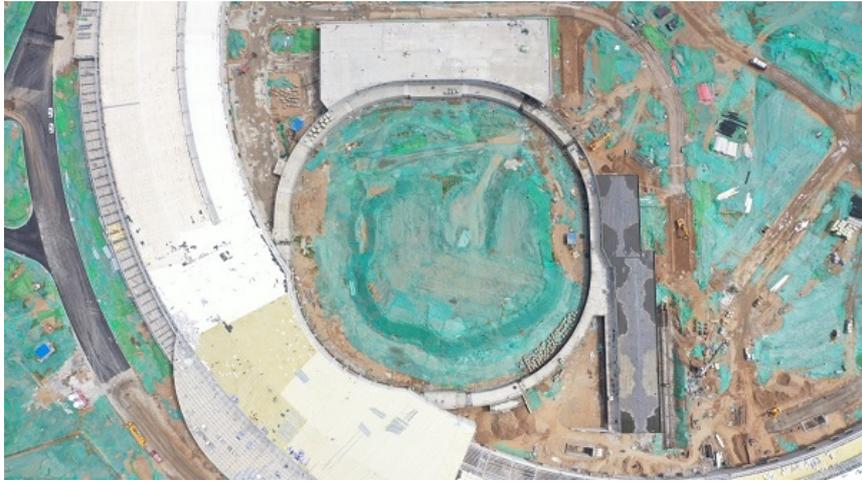
目前,2#综合动力站、增强器高频厅、直线设备楼等多个建筑单体的主体封顶,各参建单位将在保证质量前提下,高效率地攻克更多技术难题。



增强器隧道最后一段顶板浇筑混凝土



直线加速器隧道的交接仪式



增强器隧道全景



中国科学院高能物理研究所 备案序号: 京ICP备05002790号-1 文保网安备案号: 110402500050  
地址: 北京市918信箱 邮编: 100049 电话: 86-10-88235008 Email: ihep@ihep.ac.cn

