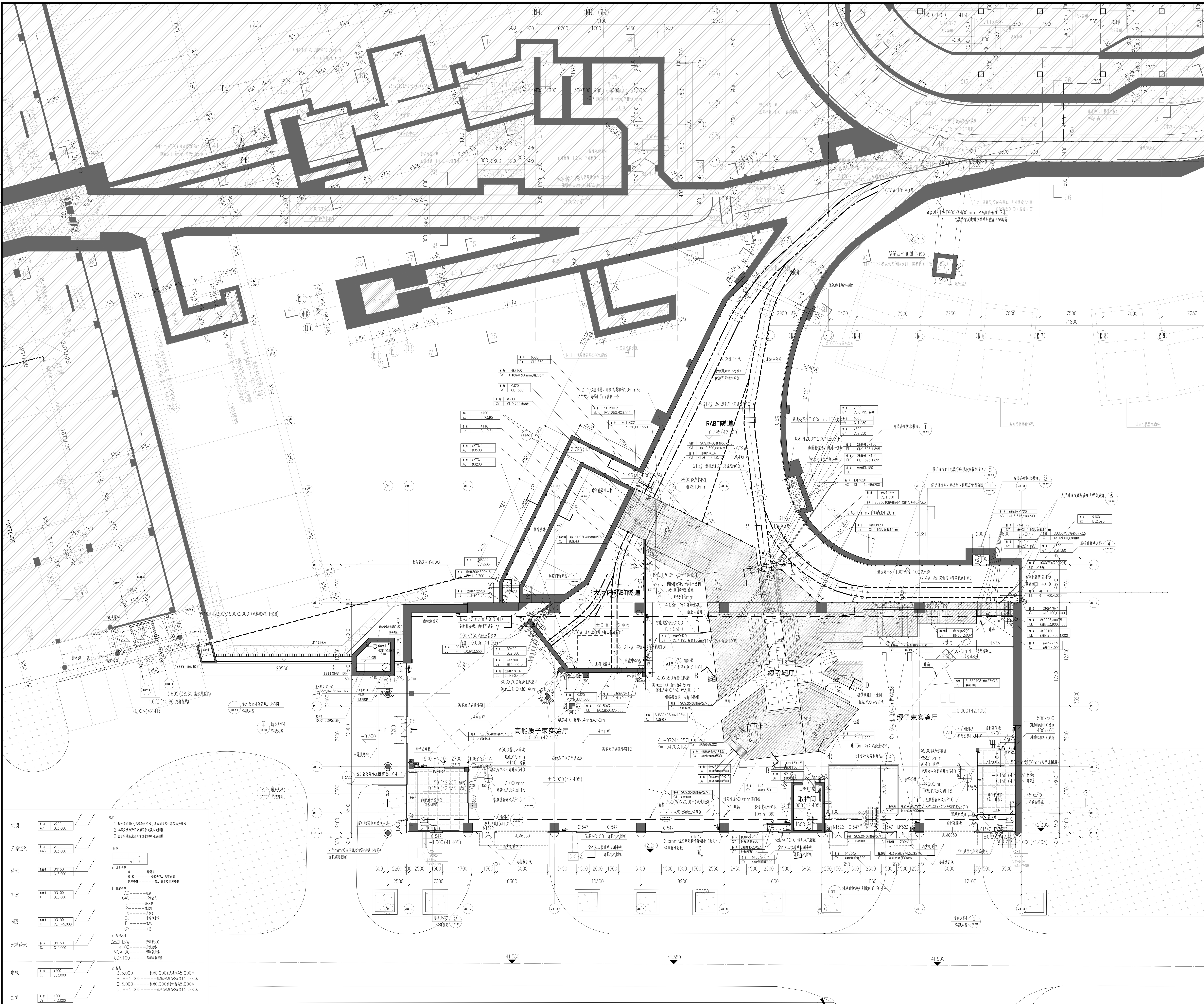
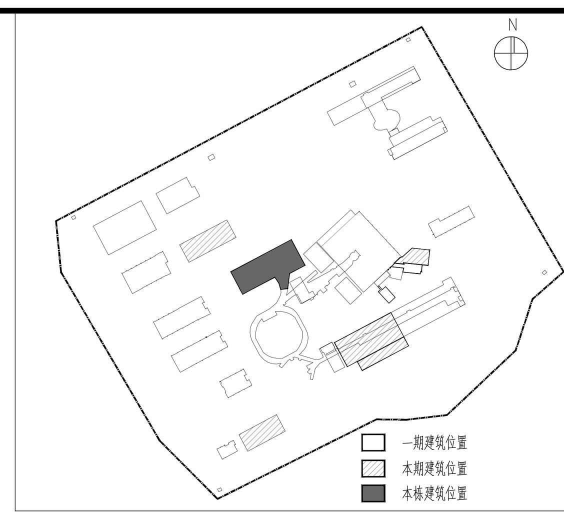


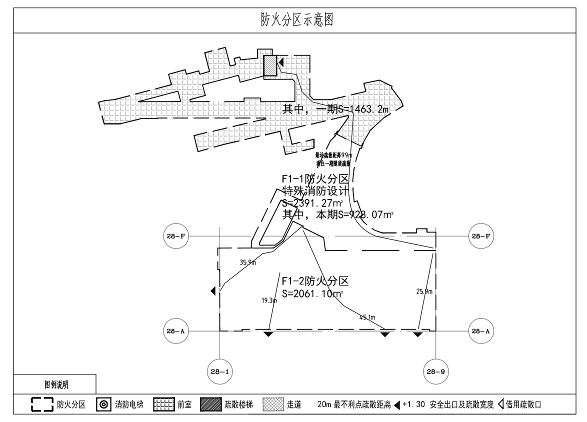
高能质子实验厅首层平面图 1:150

总计容建筑面积为：3699.34m²
总建筑面积为：4874.47m²
本层建筑面积为：2936.33m²

广州市设计院集团有限公司
GUANGZHOU DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.
工程设计甲级资质证书编号：A244007378
工程勘察甲级资质证书编号：B244007378



防火分区示意图



安全疏散宽度计算表

楼层	主要功能	防火分区编号	防火分区面积(m²)	人数	百人疏散宽度(m/百人)	疏散宽度计算原则	计算疏散宽度(m)	疏散楼梯梯段/门总宽度(m)	安全出口数量	备注
0.000平面	RABT隧道、RTBT隧道	F1-1	2391.27							满足
	实验大厅	F1-2	2061.10	30				6.3m	4	满足

消防说明：1.本建筑生产的火灾性等级为戊类；
2.本层新建建筑面积3032.33㎡，因工艺需求RABT隧道和原隧道连通，和临近的原隧道防火分区并入一个防火分区，防火分区面积2391.27㎡，因工艺的特殊性，需进行特殊消防设计；
3.本层新建部分为RABT隧道和实验大厅，RABT隧道为实验隧道，平时为无人空间，仅考虑检修人员，通过原隧道楼梯疏散，实验大厅使用人数不超过30人（暂定），设4个直接对外的疏散出口，疏散宽度6.3m，满足规范要求。
3.本层耐火等级为一级，采用自动报警系统。

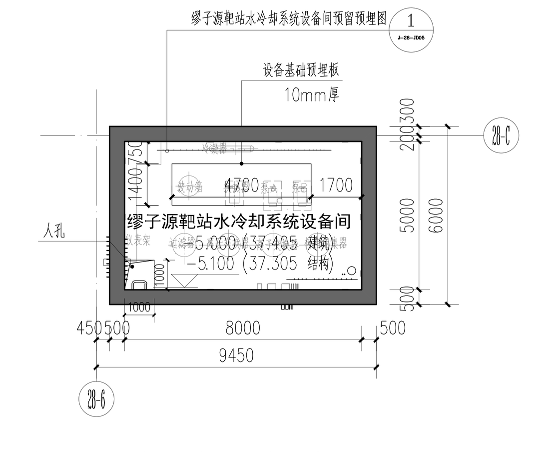
楼层层高表

楼层	层高（m）	楼层标高H（m）
1F	14.926/14.730/14.630	±0.000
2F	6.599/6.795/6.895	14.926/14.730/14.630
RF		21.525（谷）、21.900（脊）

其他图例

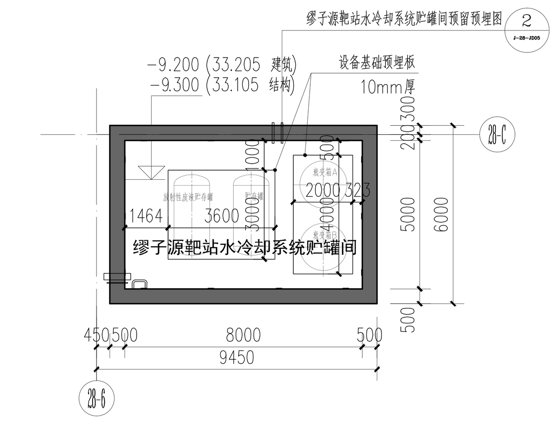
图例	说明
○	消防立管
◎	排水/雨水/给水立管
◍	地漏
▭	水篦箕
	带灭火器箱组合式消防柜
	配电箱
	设备基础(高起地面200)
	排水沟

建筑平面说明：
1、±0.000相当85国家高程42.405；
2、本图中所有结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图图纸；
3、构造柱做法详结构总说明，除注明外，普通构造柱的位置：
1）外墙的阳角（包括悬挑结构的阳角）；
4、雨水管、落水管用铁丝网绑好后批1：2.5水泥砂浆（方状）包封；
5、安装在防火墙上的消防箱，其预留洞口后部剩余砖墙、混凝土墙厚度不小于100；
灭火器、消防栓位置及数量详见给排水专业图纸，消防栓墙面留洞尺寸为1900高X800宽，洞底离地H+100；
6、除特别注明外，门窗洞口留垛为100或门窗居中或门窗贴柱边；
7、首层控制室、机柜间、弱电间地面应高出本层楼地面150mm；二层变配电间、RABT电源间、通用机柜间高出室外地面100mm且做同墙厚的100mm高门槛；所有电房均设挡鼠闸板，做法参17J610-1第Y28页
8、凡未注明的排水坡度均为1%坡向地漏，地漏及排水管位置以给排水专业图纸为准；
9、凡未注明标高的百叶均贴梁底安装；
10、未注明设备预留孔，其位置及尺寸详见各专业施工图；预留孔洞待设备安装完成后采用不低于楼板、墙体耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵；
11、不同专业的预留孔、预埋件需参阅各专业施工图，并以各专业施工图为准；
12、设备间管井预留孔洞待设备安装完成后采用不低于楼板、墙体耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵；
13、凡窗台低于800的窗户（包括幕墙）均在内侧加设防坠护栏杆，护窗栏杆做法详图集15J403-1页D33；
14、设备基础预埋件详见结构施工图图纸；
15、本图中吊车选用为示意图，吊车选用以吊车专业公司设计为准；
16、屋面设备基础装修做法按水泥砂浆抹灰；室内设备基础装修做法按房间地面做法。



地下一层 缪子源靶站水冷却系统设备间平面图 1:150

本层建筑面积为：54m²



地下二层 缪子源靶站水冷却系统贮罐间平面图 1:150

本层建筑面积为：54m²

版本号	日期	修改内容	修订者
		修订栏	

图纸条码

总工程师	
审定	高迎春
审核	谭莉
设计总负责人	赵松林、姚迪
专业负责人	王瑾、陈仁杰
校核	王瑾
设计	钟泽彩
建设单位	中国科学院高能物理研究所
工程名称	中国散裂中子源二期工程 勘察设计
业务号	23-083
专业	建筑
设计阶段	施工图
图纸名称	高能质子实验厅 首层平面图
图号	J-28-01
出图日期	2024.05

版权所有，不得复制、套用或公开。
ALL RIGHTS RESERVED.

会签栏：建筑 王瑾；结构 何远；给排水 史杰媛；电气 薛锦儿；暖通 欧阳长文；智能化 薛锦儿