

北京市生产建设项目水土保持设施验收表

一、项目概况			
项目名称	高能同步辐射光源项目部工程		
项目位置	北京市怀柔区新峰村怀柔科学城内，HR00-0011-1001 地块南。		
项目投资	1800.00 (万元)	征占地 面积	1.858 (公顷)
建设规模	6130.73m ²		
开工时间	2019.6.28	完工时间	2019.8.13
水土保持方案(水影响评价文件)批复文号及时间	京(区)水评备[2020]47号, 2020.7.24		
建设单位	中国科学院高能物理研究所		
统一社会信用代码	12100000400012211J	法定 代表人	王贻芳
联系人	段瑞	联系电话	13126898953
通讯地址	北京市石景山区玉泉路19号乙		
电子邮箱	duanrui@ihep.ac.cn	传 真	88235921
二、水土保持技术指标			
防治责任范围面积	1.858 (公顷)		
土石方挖填及综合利用情况	挖方0.33万m ³ , 填方0.16万m ³ , 余方0.17万m ³ 。余方全部运移至同步辐射光源项目区的地坪回填。		
新增水土流失量	5.73 (吨)	减少水土流失量	0.0 (吨)
水土流失总治理度(%)	项目征占地面积 18580.0m ² , 建筑物及道路硬化面积 8434.5m ² , 水土流失需治理面积 10145.5m ² , 工程措施 2610.25m ² , 绿化面积 7535.25m ² 。结论: 土流失总治理度= (2610.25+7535.25) / 10145.5=99.9%。		
土壤流失控制比	项目水蚀容许土壤流失量 200t/km.a, 项目治理后水蚀平均土壤侵蚀模数为 195 t/km.a。结论: 实际平均土壤流失控制控制比 1.0		
拦渣率(%) 或渣土防护率(%)	施工过程中对基础开挖土方集中堆放实施了苫盖, 对裸露地表采取洒水降尘, 多余土方及时运至高能同步辐射光源项目区东南角低洼区, 运输过程中采取了苫盖措施。结论: 拦渣率=1654/1670=97.3%		
扰动土地整治率(%)	建筑物及道路硬化面积 8434.5m ² , 水土保持措施面积		

或表土保护率 (%)	10145.5m ² ，项目区扰动土地表面积 18580.0m ² 。 结论：扰动土地治理率 = (8434.5+10145.5) / 18580=99.9%。项目区在一级开发实施了表土剥离集中堆放，本次不涉及表土保护率。		
林草植被恢复率 (%)	林草植被面积 7535.25m ² ，可恢复林草植被面积为 7535.3m ² 。结论：林草植被恢复率 7535.2/7535.3=99.9%		
林草覆盖率 (%)	林草植被面积 7535.25m ² ，项目建设区总面积 18580.0m ² 。结论：林草覆盖率=7535.25/18580.0=40.6%		
表土利用率 (%)	不涉及。		
土石方利用率 (%)	土石方利用率是指利用的项目开挖土石方量与项目总开挖土石方量之比。工程开挖土石方总量 0.33 万 m ³ ，其中项目基础肥槽回填 0.16 万 m ³ ，余土运至高能同步光源项目区东南鱼塘地坪回填。结论：土石方利用率= (0.16+0.17) / 0.33=99.9%。		
下凹绿地率 (%)	项目绿化面积 7535.3m ² ，其中下凹绿地面积 4521.2m ² 。 结论：下凹绿地率 4521.2/7535.3=60%		
透水铺装率 (%)	项目区植草砖铺装面积 1489.75m ² ，透水装铺装面积 1120.5m ² 。结论：透水铺装率=2610.25/(2610.25+249.0) =91.3%		
蓄水池容积 (m ³)	项目为高能同步辐射光源施工临时办公区，蓄水池容积为零。		
工程措施及其措施量	嵌草砖铺装 1489.75m ² ，透水装铺装 1120.5m ² ，穴状整地 76 个，人工整地 10145.50m ² 。	投资	57.30 (万元)
植物措施及其措施量	乔木 76 株，小乔木和灌木 260 株(组)，草皮植被 7535.3m ² ，金叶女贞篱等 150.6m ² 。	投资	58.76 (万元)
临时措施及其措施量	防尘网覆盖 2.86 万 m ² ，人工排水沟 210m，临时沉砂池 1 座，洒水降尘 40 台时。	投资	12.49 (万元)
水土保持补偿费缴纳情况	已缴纳。 金额 26012.00 元。	水土保持总投资	151.22 (万元)
水土保持监测单位	华夏永固(北京)科技有限责任公司	联系人及联系电话	刘树起 18611662526
水土保持设施管护单位	北京建工集团有限责任公司	联系人及联系电话	邢国荣 15901120107

验收材料公示网址	http://www.gsjhbj.com/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=182
水土保持设施验收结论	<p>我单位已于2020年10月3日组织该项目水土保持设施验收，该项目符合水土保持设施验收标准和条件，同意该项目水土保持设施通过验收，水土保持设施明细清单见下表。如我单位存在谎报、瞒报、弄虚作假等问题，愿承担相应的法律责任。</p> <div style="text-align: right;">  </div>
验收专家意见及签字	<p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;">江德云</p> <p style="text-align: right;">2020年11月3日</p>

注：1、本表由建设单位填写，适用于生产建设项目水土保持方案报告表或水影响评价报告表（登记表）项目。

2、表中表达不清的事项，可用附图、附件表述。

水土保持设施明细清单

项目名称	高能同步辐射光源项目主体工程				
建设单位	中国科学院高能物理研究所				
开工时间	2019.6.28	竣工时间	2019.8.13		
占地面积 (hm ²)	1.858	建筑面积 (m ²)	地上	6130.73	
			地下	0.0	
主要水土保持设施					
工程设施	集雨池	容积 (m ³)	座数	汇水面积	材质
		0	0	18580	
	透水砖铺装面积 (m ²)		1120.50		
	嵌草砖铺装面积 (m ²)		1489.75		
	下凹式绿地面积 (m ²)		4521.2		
	截水沟 (m)		0.0		
	排水沟 (m)		210.00		
	挡土墙 (m)		0.0		
护坡 (m ²)		0.0			
植物措施	绿化面积 (hm ²)		7535.25		
	种植乔木 (株)		76.0		
	种植灌木 (株)		265.0		
	播撒草籽 (hm ²)		0.0		
	其他植物措施 (女贞篱等)		150		
其他水土保持设施		防尘网覆盖 2.86 万 m ² , 临时沉砂池 1 座, 洒水降尘 40 台时。			
附 1 水土保持设施实景照片					

附 2: 水土保持设施竣工验收图

附 1. 水土保持设施实景照片



图 1-1 植草砖铺装



图 1-2 绿地下凹



图 1-3 广场透水砖铺装



图 1-3 广场绿地下凹



图 1-5 主楼前透水砖铺装

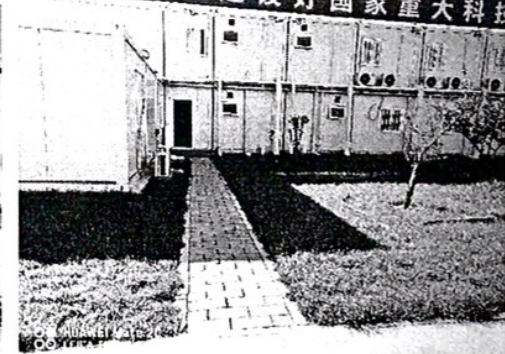


图 1-6 人行步道透水砖



图 1-7 乔灌草结合景观绿化

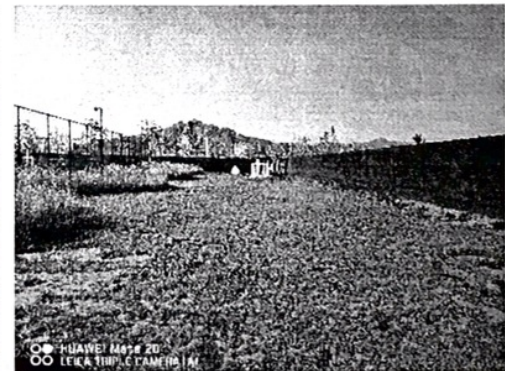


图 1-8 下凹绿地

高能同步辐射光源项目部工程水土保持设施竣工验收图

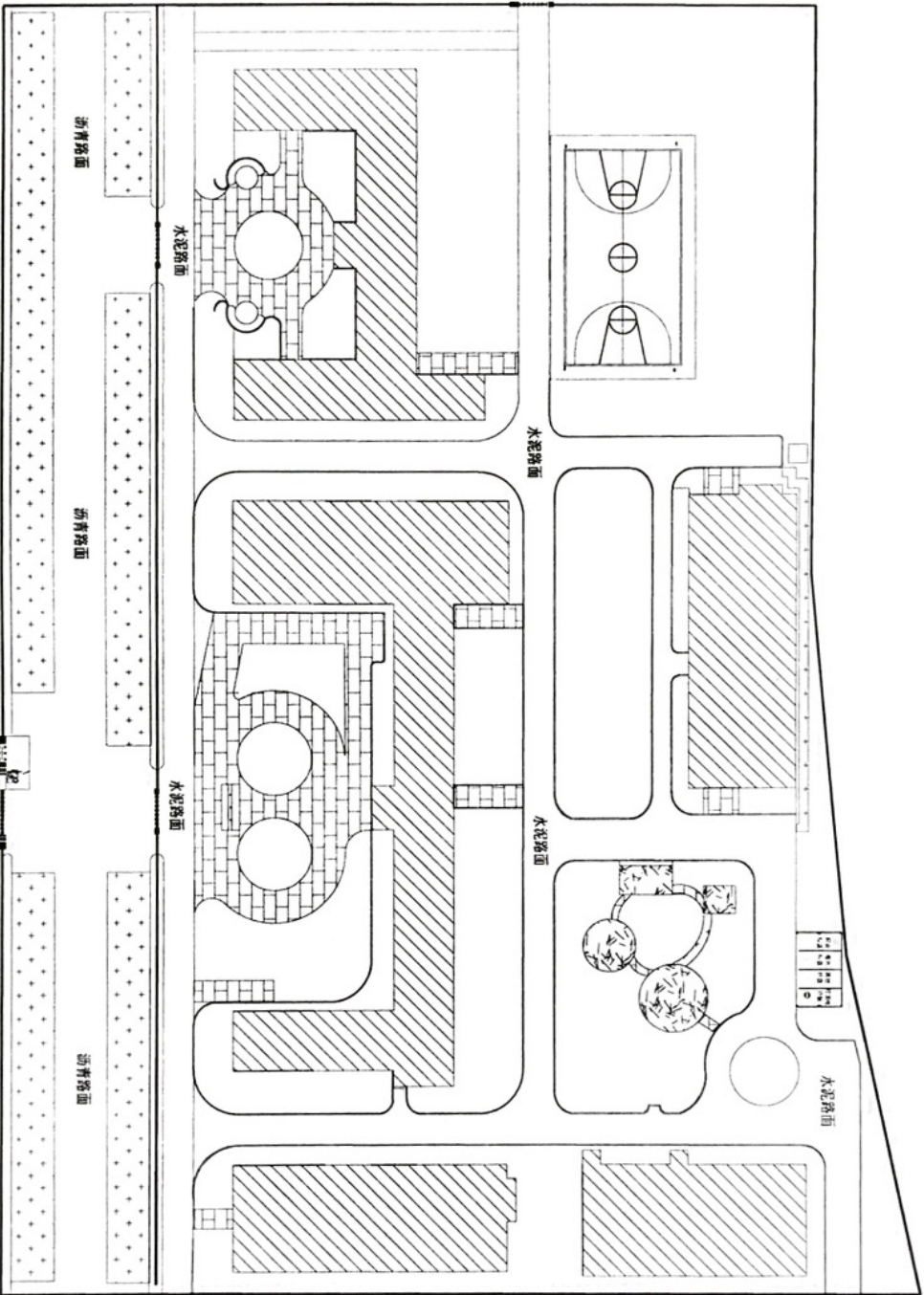



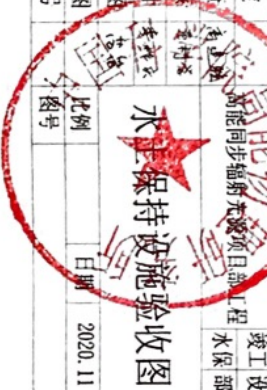


图 例

-  绿地面积
-  建筑物
-  片石铺砖
-  透水砖
-  沥青路面
-  植草砖
-  水泥路面
-  植草砖

华夏永固(北京)科技有限责任公司		竣工日期	2020.11
核定	高能同步辐射光源项目	设计	水土保持
审核	李国栋	制图	李国栋
设计	李国栋	比例	1:1000
制图	李国栋	图号	
描图		日期	2020.11
证号			



附 1. 水土保持设施实景照片



图 1-1 植草砖铺装



图 1-2 绿地下凹



图 1-3 广场透水砖铺装



图 1-3 广场绿地下凹



图 1-5 主楼前透水砖铺装



图 1-6 人行步道透水砖



图 1-7 乔灌木结合景观绿化



图 1-8 下凹绿地